

LIBRARY
BUREAU OF THE CENSUS

40
724
152
90
1018
3

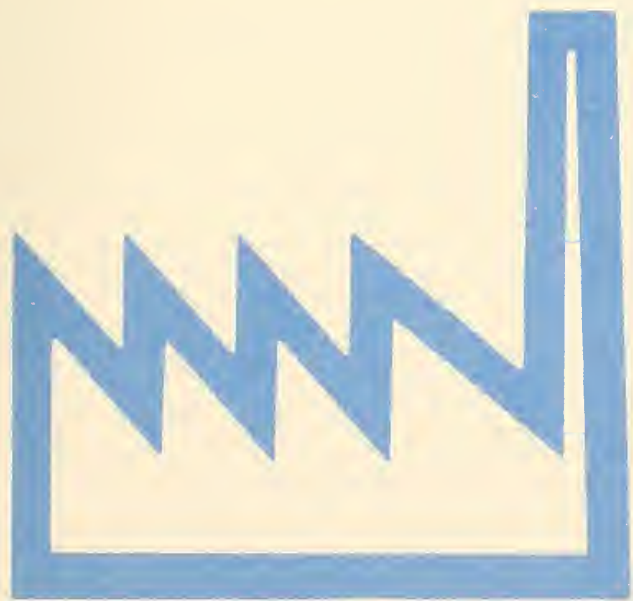
1987

Census of Manufactures

MC87-A-18

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Kentucky



U.S. Department of Commerce
BUREAU OF THE CENSUS

U.S. DEPT. OF THE CENSUS
LIBRARY

ACKNOWLEDGMENTS

Many persons participated in the various activities of the 1987 Census of Manufactures.

The overall planning and review of the census operations were performed by the staff of the Office of the Assistant Director for Economic and Agriculture Censuses.

This report was prepared in the Industry Division. **John Govoni**, Assistant Chief for Census/ASM Programs, was responsible for the overall planning, management, and coordination of the census of manufactures. Planning and implementation were under the direction of **Bruce Goldhirsch**, Chief, Special Reports Branch, with primary data analysis responsibilities performed by **Julius Smith**.

Systems and procedures for mailout, receipt, correspondence, data input, industry classification, other clerical processing, administrative record processing, and quality control, along with the associated electronic computer programs, were developed in the Economic Surveys Division, **W. Joel Richardson**, Chief.

Mailout preparation and receipt operations, clerical and analytical review activities, data keying, and geocoding review were performed by the staff of the Data Preparation Division, **Joseph S. Harris**, Chief.

Geographic coding procedures and associated computer programs were developed by the staff of the Geography Division, **Robert W. Marx**, Chief.

The computer processing systems were developed and coordinated in the Economic Programming Division, **Barry M. Cohen**, Chief. **Hyman Chansky**, Assistant Division Chief for Industry Programs, was responsible for implementation of the computer systems. The computer programs were prepared under the supervision of **George D. Anderson**, Chief, Minerals and Manufactures Branch, assisted by **Gerald Turnage** and **Gary Sheridan**.

Computer processing was performed in the Computer Services Division, **Marvin D. Raines**, Chief.

The staff of Administrative and Publications Services Division, **Walter C. Odom**, Chief, performed planning, design, composition, editorial review, and printing planning and procurement for publications and report forms. **Cynthia G. Brooks** provided publication coordination and editing.

Special acknowledgment is also due the many businesses whose cooperation has contributed to the publication of these data.

If you have any questions concerning the statistics in this report, call (301) 763-1503.

1987

Census of Manufactures

MC87-A-18

GEOGRAPHIC AREA SERIES

Kentucky

Issued October 1990



U.S. Department of Commerce
Robert A. Mosbacher, Secretary
Thomas J. Murrin, Deputy Secretary
Michael R. Darby, Under Secretary
for Economic Affairs

BUREAU OF THE CENSUS
Barbara Everitt Bryant, Director



BUREAU OF THE CENSUS

Barbara Everitt Bryant, Director

C. L. Kincannon, Deputy Director

Charles A. Waite, Associate Director for
Economic Programs

Roger H. Bugenhagen, Assistant Director for
Economic and Agriculture Censuses

Thomas L. Mesenbourg, Chief,
Economic Census Staff

INDUSTRY DIVISION

Gaylord E. Worden, Chief

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

Census of manufactures (1987). Geographic area series.
1987 census of manufactures. Geographic area series.

"MC87-A- ."

LC holdings recorded in Shelflist only.

1. United States—Manufactures—Statistics.

I. United States. Bureau of the Census. II. Title.

HD9724.C4 1988 338'.02'0973 88-600159

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government
Printing Office, Washington, DC 20402.

INTRODUCTION

PURPOSE AND USES OF THE ECONOMIC CENSUSES

The economic censuses are the major source of facts about the structure and functioning of the Nation's economy. They provide essential information for government, business, industry, and the general public.

Economic censuses furnish an important part of the framework for such composite measures as the gross national product, input-output measures, production and price indexes, and other statistical series that measure short-term changes in economic conditions.

Policy-making agencies of the Federal Government use the data, especially in monitoring economic activity and providing assistance to business.

State and local governments use the data to assess business activities and tax bases within their jurisdictions and to develop programs to attract business.

Trade associations study trends in their own and competing industries, and keep their members informed of market changes.

Individual businesses use the data to locate potential markets and to analyze their own production and sales performance relative to industry or area averages.

AUTHORITY AND SCOPE

Title 13 of the United States Code (sections 131, 191, and 224) directs the Census Bureau to take the economic censuses every 5 years, covering years ending in 2 and 7. The 1987 Economic Censuses consist of the

- Census of Retail Trade
- Census of Wholesale Trade
- Census of Service Industries
- Census of Transportation
- Census of Manufactures
- Census of Mineral Industries
- Census of Construction Industries

Special programs also cover enterprise statistics and minority-owned and women-owned businesses. (The 1987 Census of Agriculture and 1987 Census of Governments are conducted separately.) The next economic censuses are scheduled to be taken in 1993 covering the year 1992.

AVAILABILITY OF THE DATA

The results of each of the economic censuses are available in printed reports, for sale by the U.S. Government Printing Office, and on microfiche, computer tape, compact discs with read-only memory, and flexible diskettes, for sale by the Census Bureau. Order forms for all types of products are available on request from Customer Services, Census Bureau, Washington, DC 20233. A more complete description of publications being issued from this census is on the inside back cover of this document.

Census facts are also widely disseminated by trade associations, business journals, and newspapers. Volumes containing census statistics are available in most major public and college libraries. Finally, State Data Centers in every State and Business and Industry Data Centers in many States also supply economic census statistics.

WHAT'S NEW IN 1987

Several changes have taken place for the 1987 censuses. Data will be reported on the basis of the newly revised Standard Industrial Classification (SIC) system with selected reports including "bridge tables," linking the old and new classification systems. A new set of metropolitan areas has been adopted, and more detailed information will be available for businesses with no paid employees. For additional information on these changes, review the subsequent text.

HISTORICAL INFORMATION

The economic censuses have been taken together as an integrated program at 5-year intervals since 1967, and before that for 1963, 1958, and 1954. Prior to that time, the individual censuses were taken separately at varying intervals.

The economic censuses trace their beginnings to the 1810 Decennial Census, when questions on manufacturing were included with those for population. Coverage of economic activities was expanded for 1840 and subsequent censuses to include mining and some commercial

activities. In 1902, Congress established a permanent Census Bureau and directed that a census of manufactures be taken every 5 years. The 1905 manufactures census was the first time a census was taken apart from the regular every-10-year population census.

The first census of business was taken in 1930, covering 1929. Initially it covered retail and wholesale trade, and construction industries, but it was broadened in 1933 to include some of the service trades.

The 1954 economic censuses were the first to be fully integrated—providing comparable census data across economic sectors, using consistent time periods, concepts, definitions, classifications, and reporting units. These were the first censuses to be taken by mail, using lists of firms provided by the administrative records of other federal agencies. Since 1963, administrative records have also been used to provide basic statistics as well for very small firms, reducing or eliminating the need to send them census questionnaires. The Enterprise Statistics Program, which publishes combined data from the economic censuses, was made possible with the implementation of the integrated census program in 1954.

The range of industries covered in the economic censuses has continued to expand. The Census of Construction Industries began on a regular basis in 1967, and the scope of service industries was broadened in 1967, 1977, and 1987. The Census of Transportation began in 1963 as a set of surveys covering travel, transportation of commodities, and trucks. New for 1987 are publications reporting on business establishments engaged in several transportation industries, paralleling the data on establishments in other sectors. This is part of a gradual expansion in coverage of industries previously subjected to government regulation. The Survey of Minority-Owned Business Enterprises was first conducted as a special project in 1969 and was incorporated into the economic censuses in 1972 along with the Survey of Women-Owned Businesses.

Economic censuses have also been taken in Puerto Rico since 1909, in the Virgin Islands and Guam since 1958, and in the Northern Mariana Islands since 1982.

Statistical reports from the 1982 and earlier censuses provide historical figures for the study of long-term time series, and are available in some large libraries. All of the census data published since 1967 are still available for sale on microfiche from the Census Bureau.

AVAILABILITY OF MORE FREQUENT ECONOMIC DATA

While the censuses provide complete enumerations every 5 years, there are many needs for more frequent data as well. The Census Bureau conducts a number of monthly, quarterly, and annual surveys, the results of which appear in publication series such as *Current Business Reports* (retail and wholesale trade and service industries), the *Annual Survey of Manufactures*, *Current Industrial Reports*, and the *Quarterly Financial Report*. Most of these surveys, while providing more frequent

observations, yield less kind-of-business and geographic detail than the censuses. The *County Business Patterns* program offers annual statistics on the number of establishments, employment, and payroll classified by industry within each county.

SOURCES FOR MORE INFORMATION

More information about the scope, coverage, classification system, data items, and publications for each of the economic censuses and related surveys is published in the *Guide to the 1987 Economic Censuses and Related Statistics*. More information on the methodology, procedures, and history of the censuses will be published in the *History of the 1987 Economic Censuses*. Contact Customer Services for information on availability.

CENSUS OF MANUFACTURES

General

This report, from the 1987 Census of Manufactures, is 1 of a series of 51 reports for each State and the District of Columbia. Each report contains such statistics as number of establishments, employment, payroll, value added by manufacture, cost of materials consumed, and capital expenditures for each State and its important metropolitan areas, counties, and places, by industry groups and individual industries. Selected statistical totals for "all manufacturing" have been shown for metropolitan areas with 250 employees or more and for counties and places with 450 employees or more.

Additional separate reports have been issued for 83 industry reports, each of which provides statistics for individual industries or groups of related industries and for subjects such as type of organization, distribution of sales by class of customer, and concentration ratios.

The *General Summary* report will contain industry, product class, and geographic area statistics summarized in one report. The introduction to the *General Summary* discusses, at greater length, many of the subjects described in this introduction. For example, the *General Summary* text will discuss the relationship of value added by manufacture to National income by industry of origin, the changes in statistical concepts over the history of the censuses, and the valuation problems arising from intracompany transfers between manufacturing plants of a company and between manufacturing plants and sales offices and sales branches of a company.

Scope of Census and Definition of Manufacturing

The 1987 Census of Manufactures covers all establishments with one paid employee or more primarily engaged in manufacturing as defined in the *1987 Standard Industrial*

*Classification (SIC) Manual*¹. This is the system of industrial classification developed by experts on classification in Government and private industry under the guidance of the Office of Information and Regulatory Affairs, Office of Management and Budget. This classification system is used by Government agencies as well as many organizations outside the Government.

The SIC Manual defines manufacturing as the mechanical or chemical transformation of substances or materials into new products. The assembly of component parts of products also is considered to be manufacturing if the resulting product is neither a structure nor other fixed improvement. These activities are usually carried on in plants, factories, or mills that characteristically use power-driven machines and materials-handling equipment.

Manufacturing production is usually carried on for the wholesale market, for transfers to other plants of the same company, or to the order of industrial users rather than for direct sale to the household consumer. Some manufacturers in a few industries sell chiefly at retail to household consumers through the mail, through house-to-house routes, or through salespersons. Some activities of a service nature (enameling, engraving, etc.) are included in manufacturing when they are performed primarily for trade. They are considered nonmanufacturing when they are performed primarily to the order of the household consumer.

Relationship Between Annual Survey of Manufactures and Census of Manufactures

The Bureau of the Census conducts the annual survey of manufactures (ASM) in each of the 4 years between the censuses of manufactures. The ASM is a probability-based sample of approximately 56,000 establishments and collects the same industry statistics (employment, payroll, value of shipments, etc.) as the census of manufactures. In addition to collecting the information normally requested on the census form, the establishments in the ASM sample are requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, costs of purchased services, and foreign content of materials consumed. Except for supplemental labor costs, the extra ASM items are collected only in census years.

Establishment Basis of Reporting

The census of manufactures is conducted on an establishment basis. A company operating at more than one location is required to file a separate report for each location. The ASM also is conducted on an establishment basis, but separate reports are filed for just those establishments selected in the sample. Companies engaged in

distinctly different lines of activity at one location are requested to submit separate reports if the plant records permit such a separation and if the activities are substantial in size.

In 1987, as in earlier years, a minimum size limit was set for inclusion of establishments in the census. All establishments employing one person or more at any time during the census year are included. The same size limitation has applied since 1947 in censuses and annual surveys of manufactures. In the 1939 and earlier censuses, establishments with less than \$5,000 value of products were excluded. The change in the minimum size limit in 1947 does not appreciably affect the historical comparability of the census figures except for data on number of establishments for a few industries. This report excludes information for separately operated administrative offices, warehouses, garages, and other auxiliary units that service manufacturing establishments of the same company (see Auxiliaries).

Manufacturing Universe and Census Report Forms

The 1987 Census of Manufactures universe includes approximately 350,000 establishments. The amounts of information requested from manufacturing establishments were dependent upon a number of factors. The more important considerations were the size of the company and whether it was included in the annual survey of manufactures. The methods of obtaining information for the various subsets of the universe to arrive at the aggregate figures shown in the publication are described below:

1. Small Single-Establishment Companies Not Sent a Report Form

In the 1987 Census of Manufactures, approximately 150,000 small single-establishment companies were excused from filing reports. Selection of these small establishments was done on an industry-by-industry basis and was based on annual payroll and total shipments data as well as on the industry classification codes contained in the administrative records of Federal agencies. The cutoffs were selected so that these administrative-records cases would account for no more than 3 percent of the value of shipments for all manufacturing. Generally, all single-establishment companies with less than five employees were excused, while all establishments with more than 20 employees were mailed forms.

Information on the physical location of the establishment, as well as information on payrolls, receipts (shipments), and industry classification, was obtained from the administrative records of other Federal agencies under special arrangements, which safeguarded their confidentiality. Estimates of data for these small establishments were developed using industry averages in conjunction with the administrative information. The value of shipments and cost of materials

¹Standard Industrial Classification Manual: 1987: For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 041-001-00314-2.

were not distributed among specific products and materials for these establishments but were included in the product and material "not specified by kind" (n.s.k.) categories.

The industry classification codes included in the administrative-records files were assigned on the basis of brief descriptions of the general activity of the establishment. As a result, an indeterminate number of establishments were erroneously coded at the four-digit SIC level. This was especially true whenever there was a relatively fine line of demarcation between industries or between manufacturing and nonmanufacturing activity.

Sometimes these administrative-record cases were only given a two- or three-digit SIC group. For the 1987 Census of Manufactures, these establishments were sent a separate classification form, which requested information on the products and services of the establishment. This form was used to code many of these establishments to the four-digit SIC level. Establishments that did not return the classification form were coded later to those four-digit SIC industries identified as "not elsewhere classified" (n.e.c.) within the given two- or three-digit industry groups.

As a result of these situations, a number of small establishments may have been misclassified by industry. However, such possible misclassification has no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

The total establishment count for individual industries should be viewed as an approximation rather than a precise measurement. The counts for establishments with 20 employees or more are far more reliable than the count of total number of establishments.

2. Establishments Sent a Report Form

The 200,000 establishments covered in the mail canvass were divided into three groups:

- a. **ASM sample establishments**—This group consisted of approximately 56,000 establishments covering all the units of large manufacturing establishments as well as a sample of the medium and smaller establishments. The probability of selection was proportionate to size (see appendix, Annual Survey of Manufactures).

In a census of manufactures year, the ASM report form (MA-1000) replaces the first page of the regular census form for those establishments included in the ASM. In addition to information on employment, payroll, and other items normally requested on the regular census form, establishments in the ASM sample were requested to supply information on assets, capital expenditures, retirements, depreciation, rental payments, supplemental labor costs, and costs of purchased services. See appendix A, section 2, for an explanation of these items.

The census part of the report form is one of approximately 200 versions containing product, material, and special inquiries. The diversity of manufacturing activities necessitated the use of these many forms to canvass the 459 manufacturing industries. Each form was developed for a group of related industries.

Appearing on each form was a list of products primary to the group of related industries as well as secondary products and miscellaneous services that establishments classified in these industries were likely to be performing. Respondents were requested to identify the products, the value of each product, and, in a large number of cases, the quantity of the product shipped during the survey year. Space also was provided for the respondent to describe products not specifically identified on the form.

The report form also contained a materials-consumed inquiry, which varied from form to form depending on the industries being canvassed. The respondents were asked to review a list of materials generally used in their production processes. From this list, each establishment was requested to identify those materials consumed during the survey year, the cost of each, and, in certain cases, the quantity consumed. Once again, space was provided for the respondent to describe significant material not identified on the form.

Finally, a wide variety of special inquiries was included to measure activities peculiar to a given industry, such as operations performed and equipment used.

- b. **Large and medium establishments (non-ASM)**—Approximately 84,000 establishments were included in this group. A variable cutoff, based on administrative-records payroll data and determined on an industry-by-industry basis, was used to select those establishments that were to receive one of the approximately 200 census of manufactures regular forms. The first page, requesting establishment data for items such as employment and payroll, was standard but did not contain the detailed statistics included on the ASM form. The product, material, and special inquiry sections supplied were based on the historical industry classification of the establishment.
- c. **Small single-establishment companies (non-ASM)**—This group consisted of approximately 60,000 establishments. For those industries where application of the variable cutoff for administrative-records cases resulted in a large number of small establishments being included in the mail canvass, an abbreviated or "short" form was used. These establishments received one of the approximately 80 versions of the short form, which requested

summary product and material data and totals but no details on employment, payrolls, cost of materials, inventories, and capital expenditures.

Use of the short form has no adverse effect on published totals for the industry statistics; the same data were collected on the short form as on the long form. However, detailed information on materials consumed was not collected on the short form; thus its use would increase the value of the n.s.k. categories.

Auxiliaries

Auxiliaries are establishments whose employees are primarily engaged in performing supporting services for other establishments of the same company, rather than for the general public or for other business firms. They can be at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more. Where auxiliary operations are conducted at the same location as the manufacturing operation and operate as an integral part thereof, they usually are included in the report for the operating manufacturing establishment.

Included in the broad category of auxiliaries are administrative offices. Employees in administrative offices are concerned with the general management of multiestablishment companies, i.e., with the general supervision and control of two units or more, such as manufacturing plants, mines, sales branches, or stores. The functions of these employees may include (1) program planning, including sales research and coordination of purchasing, production, and distribution; (2) company purchasing, including general contracts and purchasing methods; (3) company financial policy and accounting; (4) general engineering, including design of product machinery and equipment, and direction of engineering effort conducted at the individual operation locations; (5) direction of company personnel matters; and (6) legal and patent matters.

Other types of auxiliaries serving the plants or central management of the company include purchasing offices, sales promotion offices, research and development organizations, etc.

In the 1987 census, as in previous censuses, respondents were asked to file separate report forms (ES-9200) for auxiliary units which were at different locations from the establishments served or at the same location as one of those establishments but not operating as an integral part thereof and serving two establishments or more.

This report includes information for separately operated auxiliaries tabulated from form ES-9200. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table of this report and are shown separately in tables 5 through 9. Also included in this report are data for those auxiliary operations that are conducted at the same location as the manufacturing operation and are

collected as an integral part of the census of manufactures report form for the operating manufacturing establishment. These data are not shown separately in the tables.

A separate report on all separately operated auxiliaries, including those serving nonmanufacturing establishments, will be issued as part of the Enterprise Statistics program of the 1987 Economic Censuses. This report will provide data by industry of the establishment served, by primary activity of the parent company, by size of auxiliary, and by size of the parent company. Data will be presented on employment by type of activity performed by the employees and primary activity of the auxiliary. Information also will be shown on capital expenditures, inventories, and cost of research and development.

Industry Classification of Establishments

Each of the establishments covered in the census was classified in 1 of 459 manufacturing industries in accordance with the industry definitions in the 1987 SIC Manual. The 1987 edition of this manual represents a major revision for manufacturing industries from the 1972 edition and its 1977 supplement. Appendix A of the 1987 Manual notes the revisions in the four-digit industry levels between 1972/77 and 1987.

An industry is generally defined as a group of establishments producing the same product or a closely related group of products. The product groupings from which industry classifications are derived are based on considerations such as similarity of manufacturing processes, types of materials used, types of customers, and the like. The resulting group of establishments must be significant in terms of number, value added by manufacture, value of shipments, and number of employees. The system operates in such a way that the definitions progressively become narrower with successive additions of numerical digits. For 1987, there are 20 major groups (two-digit SIC), 139 industry groups (three-digit SIC), and 459 industries (four-digit SIC). This represents an expansion of four-digit industries from 452 in 1972/77 and a reduction of three-digit groups from 143 in 1972/77. Product classes and products of the manufacturing industries have been assigned codes based on the industry from which they originate. There are about 11,000 products identified by a seven-digit code. The seven-digit products are considered the primary products of the industry with the same four digits.

Accordingly, an establishment is usually classified in a particular industry on the basis of its major activity during a particular year, i.e., production of the products primary to that industry exceeds, in value, production of the products primary to any other single industry. In a few instances, however, the industry classification of an establishment is not only determined by the products it makes but also by the process employed in operations. Refining of nonferrous metals from ore or rolling and drawing of nonferrous metals (processes which involve heavy capitalization in specialized equipment) would be classified according to

the process used during a census year. These establishments then would be "frozen" in that industry during the following ASM years.

In either a census or ASM year, establishments included in the ASM sample with certainty weight, other than those involved with heavily capitalized activities described above, are reclassified by industry only if the change in the primary activity from the prior year is significant or the change has occurred for 2 successive years. This procedure prevents reclassification when there are minor shifts in product mix.

In ASM years, establishments included in the ASM sample with noncertainty weight are not shifted from one industry classification to another. They are retained in the industry where they were classified in the base census year (see appendix, Annual Survey of Manufactures). However, in the following census year, these ASM plants are allowed to shift from one industry to another.

The result of these rules covering the switching of plants from one industry classification to another is that, at the aggregate level, some industries comprise different mixes of establishments between survey years, and establishment data for such industry statistics as employment and payroll may be tabulated in different industries between survey years. Hence, comparisons between prior-year and current-year published totals, particularly at the four-digit SIC level, should be viewed with caution. This is particularly true for the comparison between the data shown for a census year versus the data shown for the previous ASM year.

As previously noted, the small establishments that may have been misclassified by industry are usually administrative-record cases whose industry codes were assigned on the basis of incomplete descriptions of the general activity of the establishment. Such possible misclassifications have no significant effect on the statistics other than on the number of companies and establishments.

While some establishments produce only the primary products of the industry in which they are classified, all establishments of an industry rarely specialize to this extent. The industry statistics (employment, inventories, value added by manufacture, total value of shipments including resales and miscellaneous receipts, etc.), therefore, reflect not only the primary activities of the establishments in that industry but also their secondary activities.

The extent to which industry and product statistics may be matched with each other is measured by two ratios which are computed from the figures shown in table 5b. The first of these ratios, called the primary product specialization ratio, measures the proportion of product shipments (both primary and secondary) of the establishments classified in the industry represented by the primary products of those establishments. The second ratio, called the coverage ratio, is the proportion of primary products shipped by the establishments classified in the industry to total shipments of such products by all manufacturing establishments.

However, establishments making products falling into the same industry category may use a variety of processes and materials to produce them. Also, the same industry classification (based on end products) may include both establishments that are highly integrated and those that put only the finishing touches on an already highly fabricated item. For example, the refrigeration equipment industry includes instances of almost complete integration (production of the compressor, condensing unit, electric motor, casting, stamping of the case, and final assembly) all carried on at one plant. On the other hand, the condensing unit, the motor, and the case may be purchased and only assembled into the finished product.

In some instances, separate industry categories have been established for integrated and nonintegrated establishments. For other industries, the census provides separate statistics on the production of intermediate commodities made and used in the producing plant. For some industries characterized by many plants of the same company, separate figures on interplant transfers of products usually are shown.

Differences in the integration of production processes, types of operations, and alternatives in types of materials used should be considered when relating the industry statistics (employment, payrolls, value added, etc.) to the product and material data.

GEOGRAPHIC AREA CODING

Accurate and complete information on the physical location of each establishment is required to tabulate the census data for States, metropolitan areas (MA's), counties, and incorporated municipalities including cities, towns, villages, boroughs, and townships.

A computerized system was developed which assigned an area code number and a prefix symbol to the mailing address before the questionnaires were mailed. The assignment of tentative code numbers by the computer was based on extensive reference files which have been continually updated and expanded. The prefix symbol indicated whether the information contained in the mailing address was sufficient to provide a clearly acceptable area code or whether there was some question about the physical location of the establishment. An example of this situation is when the mailing address is a P.O. box or a central office. Respondents were required to report their physical location (street address, municipality, county, and State) if it differed from their mailing address.

Whenever the respondent reported a physical location different from the mailing address, the corrected address was used to assign a geographic code to the establishment. In addition, if the prefix symbol indicated any question about the acceptability of the mailing address, the information received from the respondent on the actual location was later carefully reviewed. As in previous censuses, the mailing address of the establishment was not

always accepted as defining the physical location. For nonmail establishments (and those single-establishment companies that did not provide acceptable information on physical location), location information from the Internal Revenue Service tax forms was used as a basis for coding.

GEOGRAPHIC AREAS COVERED

The State—Total data for each State and District of Columbia are published in tables 1 through 4. Table 5 presents data by State for two-, three-, and four-digit SIC industries with 150 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose data for individual companies.

Metropolitan Statistical Areas (MSA's)—An MSA is an integrated economic and social unit with a large population nucleus. Each MSA consists of one or more counties or statistically equivalent areas meeting published standards of population and metropolitan character; in the six New England States (Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island, and Vermont), cities and towns (rather than counties) are used as the component geographic units.

An MSA with a population of 1 million or more may be subdivided into primary metropolitan statistical areas (PMSA's). A PMSA consists of a large urbanized county or a cluster of counties (cities and towns in New England) that demonstrate very strong internal economic and social links separate from the ties to other portions of its MSA.

Where PMSA's are defined, the MSA of which they are component parts is redesignated a consolidated metropolitan statistical area (CMSA).

Table 4 shows all manufacturing totals for MSA's, CMSA's, and PMSA's. Table 6 includes industry detail at two-, three-, and four-digit SIC level for MSA's, CMSA's, and PMSA's with 250 manufacturing employees or more, except those whose inclusion would disclose the data for individual companies.

Industrial counties or county equivalents—Counties are the primary divisions of States, except in Louisiana where they are called parishes and in Alaska where they are called boroughs and census areas. Georgia, Maryland, Missouri, Nevada, and Virginia have one place or more that is independent of any county organization and constitutes primary divisions of their States. These places are treated as counties. Table 4 represents total data for counties. Table 7 presents data by county for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except data whose inclusion would disclose data for individual companies.

Places with 450 manufacturing employees or more—The term "places" includes boroughs, towns, and villages, except boroughs in Alaska and New York. For

census purposes, places are defined as incorporated municipalities with populations of at least 2,500, or unincorporated municipalities with populations of at least 25,000, based on the 1980 population census. In addition, a few "industrial park" areas of substantial manufacturing activity but with population below the specified limits have been included in the 1987 Census of manufactures. Table 4 presents total data for places with 450 manufacturing employees or more. Table 8 presents data by places for two-, three-, and four-digit industries with 450 manufacturing employees or more, except those whose inclusions would disclose data for individual companies.

CENSUS DISCLOSURE RULES

In accordance with Federal law governing census reports, no data are published that would disclose the data for an individual establishment or company. However, the number of establishments classified in a specific industry is not considered a disclosure, so this information may be released even though other information is withheld.

The disclosure analysis for the industry statistics in tables 4 through 8 of this report is based on the total value of shipments. When the total value of shipments cannot be shown without disclosing information for individual companies, the complete line is suppressed. However, the suppressed data are included in higher-level totals. Additional disclosure analysis is performed for new capital expenditures that can be suppressed even though value of shipments data are publishable.

SPECIAL TABULATIONS

Special tabulations of data collected in the 1987 Census of Manufactures may be obtained on computer tape or in tabular form. The data will be in summary form and subject to the same rules prohibiting disclosure of confidential information (including name, address, kind of business, or other data for individual business establishments or companies) as are the regular publications.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

The following abbreviations and symbols are used in this publication:

- Represents zero.
- (D) Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
- (IC) Independent city
- (NA) Not available.
- (NC) Not comparable.
- (S) Withheld because estimate did not meet publication standards.

(X)	Not applicable.
(Z)	Less than half the unit shown.
CMSA	Consolidated metropolitan statistical area.
do	Ditto.
MSA	Metropolitan statistical area.
n.e.c.	Not elsewhere classified.
n.s.k.	Not specified by kind.
PMSA	Primary metropolitan statistical area.
pt.	Part.
r	Revised.
SIC	Standard Industrial Classification.

Other abbreviations, such as lb, gal, yd, doz, bbl, and s tons, are used in the customary sense.

CONTACTS FOR DATA USERS

Subject Area	Contact	Phone
Census/ASM		
Durables	Kenneth Hansen	(301) 763-7304
Nondurables	Michael Zampogna	(301) 763-2510
Current Industrial Reports		
Durables	Malcolm Bernhardt	(301) 763-2518
Nondurables	Thomas Flood	(301) 763-5911
Import/Export Publications	Foreign Trade Division	(301) 763-5140
Industry Analysis and Forecasts	International Trade Administration	(202) 377-4356

Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number

[For definitions of metropolitan areas and explanation of terms, see appendixes]

Item	State statistics				Metropolitan area statistics				County statistics		Statistics for selected places	
	Historical	Operating ratios	All manufacturing totals	By selected industry	Historical (selected areas)	Operating ratios (selected areas)	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry	All manufacturing totals	By selected industry
Number of establishments:												
Total.....	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
By employment-size class.....				9						9		
Number of companies			3									
Employment and payroll:												
Number of employees	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Payroll	1, 2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Supplemental labor costs ..			*3									
Production workers	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker hours ..	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Production-worker wages..	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Shipments, cost of materials, and value added:												
Value of shipments	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Value added by manufacture.....	2a	2b	3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of materials	2a	2b	*3, 4	5	2a	2b	4	6	4	7	4	8
Cost of fuels and electric energy			3									
Quantity of electric energy.....			*3									
Inventories:												
Beginning and end of year			*3									
Stage of fabrication.....			*3									
Expenditures, assets, rents, and purchased services:												
New capital expenditures.....	2a		*3, 4	5	2a		4	6	4	7	4	8
Used plant and equipment expenditures.....			*3									
Gross assets			*3									
Depreciation			*3									
Retirements of buildings and machinery			*3									
Rental payments			*3									

*Detailed information shown.

CONTENTS

Kentucky

[Page numbers listed here omit the prefix that appears as part of the number of each page]

	Page
Introduction	III
Users' Guide for Locating Statistics in This Report by Table Number	XI
Summary of Findings	2
State Map	3

TABLES

HISTORICAL STATISTICS

1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	5
2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	6
2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years	6

SUMMARY STATISTICS

3. Summary Statistics for the State: 1987	7
4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987	8

INDUSTRY STATISTICS

5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982	10
6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987	17
7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987	32
8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987	40

EMPLOYMENT-SIZE CLASS STATISTICS

9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987	46
---	----

APPENDIXES

A. Explanation of Terms	A-1
B. Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies	B-1
C. Metropolitan Statistical Areas	C-1
D. Geographic Notes	D-1

Publication Program	Inside back cover
---------------------------	-------------------

SUMMARY OF FINDINGS

In 1987, 251.6 thousand persons were employed in Kentucky's manufacturing establishments. This figure represented an increase of 2 percent from the 1982 figure of 246.6 thousand workers.

The total value added by manufacture for the State amounted to \$18.1 billion in 1987. This figure, along with all dollar figures in this report, are at prices current for the year specified, and, therefore, unadjusted for changes in price levels. Consequently, when making comparisons to prior years, users should take into consideration the inflation that has occurred.

In the State, the leading industry groups ranked by employment were industrial machinery and equipment, apparel and other textile products, electronic and other electric equipment, and printing and publishing. They accounted for approximately 40 percent of the State's 1987 employment.

The leading counties in the State ranked by employment were Jefferson, Fayette, Warren, and Daviess. They accounted for approximately 39 percent of the State's 1987 manufacturing employment. This represents a shift from 1982 when Jefferson, Fayette, Boyd, and Warren accounted for approximately 50 percent of the State's employment.

The methods of data collection and use of administrative-record data are discussed in detail in the introduction. Single-establishment companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were excluded from the mail portion of the census. The data for these establishments (and a small number of larger establishments whose reports were not received in time to be tabulated) were obtained from administrative records of other agencies or developed from industry averages. For this State, these establishments accounted for 5 percent of the total value of shipments.

Table 1. Historical Employment Statistics for Operating Manufacturing Establishments and Auxiliaries for the State and Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and general geographic information, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	All establishments		Operating manufacturing establishments		Auxiliaries ¹	
	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)	Employees (1,000)	Payroll (million dollars)
KENTUCKY						
1987 Census.....	251.6	5 865.2	241.5	5 516.8	10.2	348.4
1982 Census.....	246.6	4 638.8	232.2	4 260.7	14.4	378.1
1977 Census.....	277.5	3 452.2	266.2	3 252.6	11.3	199.6
1972 Census.....	258.7	2 160.0	250.3	2 060.3	8.4	99.7
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS						
Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA						
1987 Census.....	174.4	5 130.7	153.9	4 359.0	20.5	771.7
1982 Census.....	175.2	4 038.8	154.2	3 414.6	20.9	624.2
1977 Census.....	189.6	2 944.3	172.7	2 612.7	16.9	331.6
1972 Census.....	186.1	1 926.8	170.6	1 718.9	15.5	207.9
Cincinnati, OH-KY-IN PMSA						
1987 Census.....	151.9	4 437.0	133.0	3 721.3	19.0	715.7
1982 Census.....	149.9	3 381.2	131.8	2 846.8	18.1	534.4
1977 Census.....	160.2	2 435.8	146.2	2 170.6	14.0	265.2
1972 Census.....	157.6	1 608.8	144.9	1 442.9	12.7	165.9
Hamilton-Middletown, OH PMSA						
1987 Census.....	22.5	693.7	20.9	637.7	1.5	56.0
1982 Census.....	25.4	657.7	22.6	567.8	2.8	89.9
1977 Census.....	29.4	508.5	26.5	442.0	2.9	66.4
1972 Census.....	28.5	318.0	25.7	276.0	2.8	42.0
Clarksville-Hopkinsville, TN-KY MSA						
1987 Census.....	9.3	177.8	8.8	166.2	.5	11.6
1982 Census.....	9.4	131.1	8.9	119.8	.5	11.3
1977 Census.....	9.4	89.3	8.9	81.8	.5	7.5
1972 Census.....	10.0	64.1	(NA)	(NA)	(NA)	(NA)
Evansville, IN-KY MSA						
1987 Census.....	32.0	919.5	31.6	907.5	.4	12.0
Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA²						
1987 Census.....	16.6	467.0	16.1	450.8	.5	16.1
1982 Census.....	22.5	521.7	20.0	456.6	2.5	65.1
1977 Census.....	29.6	438.8	27.1	392.7	2.5	46.1
1972 Census.....	25.7	254.4	24.2	237.5	1.5	16.9
Lexington-Fayette, KY MSA						
1987 Census.....	27.1	734.1	26.7	723.8	.4	10.3
1982 Census.....	26.5	563.3	25.4	534.2	1.1	29.1
1977 Census.....	29.4	380.9	28.9	374.3	.5	6.6
1972 Census.....	25.5	227.7	24.8	221.0	.7	6.7
Louisville, KY-IN MSA²						
1987 Census.....	86.1	2 352.8	78.5	2 075.5	7.5	277.3
1982 Census.....	89.3	1 923.5	80.8	1 677.4	8.5	246.1
1977 Census.....	106.9	1 559.2	99.7	1 425.5	7.2	133.7
1972 Census.....	113.4	1 073.7	108.0	1 007.4	5.4	66.3
Owensboro, KY MSA						
1987 Census.....	7.5	194.0	7.4	192.4	.1	1.7
1982 Census.....	6.6	136.7	6.5	134.5	.1	2.2
1977 Census.....	7.1	86.9	7.0	85.6	.1	1.3
1972 Census.....	8.0	65.7	(D)	(D)	(D)	(D)

¹Defined in introductory text. Data for these establishments are included at the total manufacturing level in each table in this report. Data for these establishments are shown separately in tables 5 through 9.

²Definition of metropolitan area has been revised for 1987. Data tabulated under 1987 definition differ by less than 3 percent from 1987 data tabulated under old definition. Data prior to 1987 are based on the old definition.

Table 2a. Historical Statistics for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Year ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture ³ (million dollars)	Cost of materials ⁴ (million dollars)	Value of shipments ⁴ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	Comparative indexes and U.S. employment			
	Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)					Percent of U.S. manufacturing employment	Index of State/MSA employment change (1977 = 100)	Index of U.S. manufacturing employment change (1977 = 100)	U.S. manufacturing employment (1,000)
	KENTUCKY														
1987 Census ..	3 693	1 513	251.6	5 865.2	184.8	356.2	3 752.3	18 091.7	23 979.1	41 827.1	1 746.0	1.33	91	97	18 933.6
1982 Census ..	3 502	1 354	246.6	4 638.8	173.8	319.7	2 874.0	11 819.7	17 662.0	29 638.6	996.8	1.29	89	98	19 137.2
1977 Census ..	3 548	1 318	277.5	3 452.2	209.0	399.5	2 302.5	9 545.7	13 565.7	22 874.7	715.9	1.42	100	100	19 596.9
1972 Census ..	3 167	1 259	258.7	2 160.0	200.4	392.9	1 479.8	5 682.1	6 794.6	12 360.0	380.0	1.36	93	98	19 028.7
	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA														
1987 Census ..	2 530	1 014	174.4	5 130.7	97.3	197.2	2 425.3	12 831.7	13 026.7	25 735.1	770.7	.92	92	97	18 933.6
1982 Census ..	2 329	930	175.2	4 038.8	99.7	193.1	1 977.0	8 616.2	9 585.4	18 406.8	643.3	.92	92	98	19 137.2
1977 Census ..	2 373	958	189.6	2 944.3	117.7	238.4	1 618.9	6 608.2	7 196.2	13 769.5	357.1	.97	100	100	19 596.9
1972 Census ..	2 258	949	185.5	1 926.8	117.7	240.4	1 057.8	4 145.4	3 648.6	7 763.0	233.6	.97	98	98	19 028.7
	Cincinnati, OH-KY-IN PMSA														
1987 Census ..	2 242	903	151.9	4 437.0	82.0	165.5	1 967.9	11 335.0	11 338.2	22 532.6	701.0	.80	95	97	18 933.6
1982 Census ..	2 079	830	149.9	3 381.2	83.1	161.2	1 570.0	7 549.3	8 251.4	15 936.7	440.0	.78	94	98	19 137.2
1977 Census ..	2 135	856	160.2	2 435.8	97.2	197.9	1 289.5	5 645.9	6 043.1	11 647.9	299.2	.82	100	100	19 596.9
1972 Census ..	2 045	855	157.6	1 608.8	97.5	197.6	848.9	3 561.2	3 060.9	6 601.2	199.3	.83	98	98	19 028.7
	Louisville, KY-IN MSA ⁵														
1987 Census ..	1 223	532	86.1	2 352.8	58.6	117.1	1 430.1	8 320.8	10 106.9	18 210.7	332.3	.45	81	97	18 933.6
1982 Census ..	1 112	465	89.3	1 923.6	59.5	109.0	1 158.5	5 279.5	6 862.3	12 183.5	308.3	.47	84	98	19 137.2
1977 Census ..	1 109	455	106.9	1 559.2	77.0	148.2	1 005.8	4 440.7	6 340.0	10 707.2	202.5	.55	100	100	19 596.9
1972 Census ..	1 004	465	113.4	1 073.7	83.2	161.8	715.3	3 022.8	3 550.7	6 512.1	128.2	.60	106	98	19 028.7

¹For intercensal data for the years between 1963 and 1978, see the 1978-1979 Annual Survey of Manufactures (ASM) clothbound volume. For intercensal State data for the years 1983 through 1986, see 1986 Annual Survey of Manufactures, Geographic Area Statistics, (M86(AS)-3) table 1. For data prior to 1963, see the 1963 Census of Manufactures, vol. III, table 2 of the State chapter.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Value added by manufacture for 1982 is computed using inventory data reported at cost or market prior to any adjustment to LIFO cost. This uniform instruction is a change from prior years in which respondents were permitted to value their inventories using any generally accepted accounting method. Consequently, 1987 and 1982 data for value added by manufacture are not comparable to prior-year data. For further explanation, see Inventory in appendixes.

⁴Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication since products of some industries are used as materials by others.

⁵Definition of metropolitan area has been revised for 1987. Data tabulated under 1987 definition differ by less than 3 percent from 1987 data tabulated under old definition. Data prior to 1987 are based on the old definition.

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
KENTUCKY									
1987 Census ..	23 312	73	1 927	10.53	57	71	71 907	32	50.79
1982 Census ..	18 811	70	1 839	8.99	60	75	47 931	39	36.97
1977 Census ..	12 440	75	1 911	5.76	59	74	34 399	36	23.89
1972 Census ..	8 349	77	1 961	3.77	55	72	21 964	38	14.46
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS									
Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA									
1987 Census ..	29 419	56	2 026	12.30	51	71	73 576	40	65.07
1982 Census ..	23 053	57	1 937	10.24	52	74	49 179	47	44.62
1977 Census ..	15 529	62	2 025	6.79	52	74	34 853	45	27.72
1972 Census ..	10 387	63	2 042	4.40	47	72	22 347	46	17.24
Cincinnati, OH-KY-IN PMSA									
1987 Census ..	29 210	54	2 018	11.89	50	70	74 621	39	68.49
1982 Census ..	22 556	55	1 940	9.74	52	73	50 362	45	46.83
1977 Census ..	15 205	61	2 036	6.52	52	73	35 243	43	28.53
1972 Census ..	10 208	62	2 027	4.30	46	71	22 596	45	18.02

Table 2b. Selected Operating Ratios for the State and Selected Metropolitan Statistical Areas: 1987 and Earlier Census Years—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes MSA's with 40,000 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area and year	Payroll per employee (dollars)	Production worker as percent of total employment (percent)	Annual hours of production workers (number)	Average hourly earnings of production workers (dollars)	Cost of materials as percent of value of shipments (percent)	Cost of materials and payroll as percent of value of shipments (percent)	Value added per employee (dollars)	Payroll as percent of value added (percent)	Value added per production-worker hour (dollars)
KENTUCKY—Con.									
Louisville, KY-IN MSA									
1987 Census	27 326	68	1 998	12.21	55	68	96 641	28	71.06
1982 Census	21 541	67	1 832	10.63	56	72	59 121	36	48.44
1977 Census	14 586	72	1 925	6.79	59	74	41 541	35	29.96
1972 Census	9 468	73	1 945	4.42	55	71	26 656	36	18.68

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 2a.

Table 3. Summary Statistics for the State: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

Item	1987	Item	1987
Companies ¹ number	3 274	Inventories by stage of fabrication:	
All establishments ² do	3 693	Beginning of year mil dol ..	4 960.7
With 1 to 19 employees do	2 180	Finished goods do	2 007.2
With 20 to 99 employees do	941	Work-in-process do	1 400.6
With 100 employees or more do	572	Materials and supplies do	1 552.9
Employment and labor costs:		End of year do	5 346.7
Employees 1,000	251.6	Finished goods do	2 122.7
Compensation, total mil dol ..	7 178.8	Work-in-process do	1 517.7
Annual payroll do	5 865.2	Materials and supplies do	1 706.3
Fringe benefits do	1 313.6	Gross book value of depreciable assets:	
Social Security and other legally required payments do	530.6	Total:	
Employer payments and other programs do	783.0	Beginning of year mil dol ..	13 263.5
Production workers:		New capital expenditures do ..	1 746.0
Average for year 1,000	184.8	Used capital expenditures do ..	190.7
March do	182.7	Retirements do	406.6
May do	183.5	End of year do	14 793.5
August do	186.4	Buildings and other structures:	
November do	186.4	Beginning of year mil dol ..	2 540.8
Hours millions	356.2	New capital expenditures do ..	142.3
January to March do	86.8	Used capital expenditures do ..	45.2
April to June do	89.8	Retirements do	42.6
July to September do	87.6	End of year do	2 685.6
October to December do	92.0	Machinery and equipment:	
Wages mil dol	3 752.3	Beginning of year mil dol ..	10 722.8
Value added by manufacture do ..	18 091.7	New capital expenditures do ..	1 603.7
Cost of materials ³ do	23 979.1	Used capital expenditures do ..	145.5
Materials, parts, containers, etc., consumed do ..	21 128.6	Retirements do	364.0
Resales do	1 284.3	End of year do	12 108.0
Fuels do	268.3	Depreciation charges during 1987:	
Purchased electricity do	965.5	Total mil dol	935.8
Contract work do	332.4	Buildings and other structures do ..	109.1
Quantity of electric energy used for heat and power:		Machinery and equipment do ..	826.7
Purchased mil kWh	20 737.6	Rental payments:	
Generated less sold do	(D)	Total mil dol	236.1
Value of shipments ³ mil dol ..	41 827.1	Buildings and other structures do ..	89.9
		Machinery and equipment do ..	146.2

¹For the census, a company is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials³ (million dollars)	Value of shipments³ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
Kentucky -----	-	3 893	1 513	251.8	5 865.2	184.8	358.2	3 752.3	18 091.7	23 979.1	41 827.1	1 746.0
METROPOLITAN STATISTICAL AREAS												
Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA -----	-	2 530	1 014	174.4	5 130.7	97.3	197.2	2 425.3	12 831.7	13 026.7	25 735.1	770.7
Portion in Indiana -----	-	35	14	2.8	73.7	2.2	4.3	52.1	199.3	190.0	390.7	(D)
Portion in Kentucky -----	E1	286	122	12.5	288.0	8.1	16.0	164.8	655.4	781.4	1 430.4	(D)
Portion in Ohio -----	-	2 209	878	159.1	4 768.9	87.0	176.8	2 208.4	11 977.1	12 055.4	23 914.0	708.6
Cincinnati, OH-KY-IN PMSA -----	-	2 242	903	151.9	4 437.0	82.0	165.5	1 967.9	11 335.0	11 338.2	22 532.6	701.0
Portion in Indiana -----	-	35	14	2.8	73.7	2.2	4.3	52.1	199.3	190.0	390.7	(D)
Portion in Kentucky -----	E1	286	122	12.5	288.0	8.1	16.0	164.8	655.4	781.4	1 430.4	(D)
Portion in Ohio -----	-	1 921	767	136.6	4 075.2	71.6	145.1	1 750.9	10 480.4	10 366.9	20 711.7	638.9
Hamilton-Middletown, OH PMSA -----	-	288	111	22.5	693.7	15.3	31.7	457.4	1 496.7	1 688.5	3 202.3	69.7
Clarksville-Hopkinsville, TN-KY MSA -----	-	117	46	9.3	177.8	7.0	13.2	115.7	461.4	502.5	945.1	28.1
Portion in Kentucky -----	-	47	23	4.0	72.6	3.2	6.2	52.4	165.9	230.3	396.3	(D)
Portion in Tennessee -----	-	70	23	5.3	105.2	3.8	7.0	63.3	295.5	272.2	548.8	(D)
Evansville, IN-KY MSA -----	-	407	161	32.0	919.5	21.4	42.6	518.7	3 484.0	3 526.8	6 949.8	319.1
Portion in Indiana -----	-	346	129	27.4	812.6	17.8	36.0	443.8	3 285.0	3 024.1	6 242.0	292.6
Portion in Kentucky -----	-	61	32	4.6	106.9	3.7	6.6	74.9	198.9	502.7	707.9	26.5
Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA -----	-	275	90	16.6	467.0	12.2	23.9	323.5	1 263.7	2 493.4	3 754.1	91.8
Portion in Kentucky -----	-	74	31	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Portion in Ohio -----	-	46	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Portion in West Virginia -----	-	155	48	7.2	184.7	4.9	9.7	115.2	439.7	341.1	789.9	42.3
Lexington-Fayette, KY MSA -----	-	388	156	27.1	734.1	17.1	33.5	365.9	2 031.2	2 112.8	4 112.4	796.6
Louisville, KY-IN MSA -----	-	1 223	532	86.1	2 352.8	58.6	117.1	1 430.1	8 320.8	10 106.9	18 210.7	332.3
Portion in Indiana -----	-	242	104	13.4	297.3	10.1	20.4	203.4	1 160.2	1 779.4	1 921.6	38.6
Portion in Kentucky -----	-	981	428	72.6	2 055.4	48.5	96.7	1 226.7	7 160.6	9 327.5	16 289.4	293.7
Owensboro, KY MSA -----	-	97	43	7.5	194.0	5.2	10.1	127.7	635.6	1 393.5	2 046.0	86.4
COUNTIES												
Adair County -----	E2	27	10	1.1	14.2	1.0	1.5	12.4	35.0	35.7	70.0	1.7
Allen County -----	-	17	7	1.3	23.8	1.2	2.1	20.8	47.4	51.1	98.2	(D)
Anderson County -----	-	16	9	1.1	25.5	.7	1.5	14.7	109.2	87.0	195.9	(D)
Ballard County -----	-	10	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Barren County -----	-	41	23	4.1	79.0	3.4	6.5	60.4	131.7	216.9	352.1	(D)
Bath County -----	E9	4	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Bell County -----	-	26	14	1.1	17.0	.8	1.4	9.7	35.2	50.3	86.9	(D)
Boone County -----	E1	87	42	5.3	122.8	3.4	6.9	69.7	286.7	333.9	620.9	24.6
Bourbon County -----	-	16	7	1.1	21.5	.8	1.6	12.6	55.2	43.2	98.8	(D)
Boyd County -----	-	46	19	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Boyle County -----	-	33	18	4.9	102.0	3.8	6.8	68.7	632.5	269.6	861.6	22.7
Bracken County -----	-	5	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Breathitt County -----	E1	6	2	(Z)	.5	(Z)	.1	.5	1.1	.8	1.8	(Z)
Breckinridge County -----	E1	10	3	.2	2.6	.2	.3	1.8	5.2	2.7	8.0	.1
Bullitt County -----	E1	28	9	1.7	37.6	1.3	2.4	23.3	359.9	115.3	375.2	6.8
Butler County -----	E3	11	6	.9	9.3	.8	1.3	7.1	22.5	21.7	42.8	(D)
Caldwell County -----	E2	17	4	.5	9.1	.4	.9	6.8	34.1	19.6	53.7	(D)
Calloway County -----	-	32	8	2.2	38.5	2.0	3.7	30.9	313.8	170.3	475.2	10.1
Campbell County -----	-	64	27	2.5	62.9	1.8	3.6	39.4	168.2	199.2	362.4	(D)
Carlisle County -----	E4	6	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Carroll County -----	E4	12	9	1.9	43.7	1.4	2.9	27.2	143.1	232.4	374.5	(D)
Carter County -----	E2	18	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Casey County -----	E2	19	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Christian County -----	-	47	23	4.0	72.6	3.2	6.2	52.4	165.9	230.3	396.3	(D)
Clark County -----	-	40	18	3.2	75.9	2.6	5.1	54.4	231.9	234.8	469.5	(D)
Clay County -----	-	9	3	.1	1.6	.1	.2	.9	4.8	3.5	8.3	(D)
Clinton County -----	E2	17	8	1.1	9.6	1.1	1.8	8.2	14.2	17.0	31.1	.4
Crittenden County -----	-	15	5	.5	10.2	.5	.9	8.1	25.0	10.2	32.2	1.6
Cumberland County -----	-	12	4	.8	7.6	.7	1.1	6.4	18.5	12.0	30.2	(D)
Daviess County -----	-	97	43	7.5	194.0	5.2	10.1	127.7	635.6	1 393.5	2 046.0	86.4
Edmonson County -----	E4	6	2	.2	2.8	.2	.4	2.5	3.3	1.7	5.3	(Z)
Estill County -----	-	13	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Fayette County -----	-	250	89	15.8	481.2	9.0	17.8	213.1	1 284.1	1 393.3	2 644.6	(D)
Fleming County -----	-	13	4	.7	8.6	.6	1.0	6.7	27.8	21.6	49.1	(D)
Floyd County -----	-	22	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Franklin County -----	-	32	16	3.7	71.2	3.2	5.8	53.6	197.8	200.3	418.3	11.6
Fulton County -----	-	9	6	.7	14.2	.5	1.0	8.5	35.1	70.2	110.9	1.9
Gallatin County -----	-	2	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Garrard County -----	-	10	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Grant County -----	-	9	6	.5	8.6	.4	.8	6.2	26.8	45.3	70.4	1.1
Graves County -----	-	36	11	3.8	77.0	3.2	5.9	58.2	116.7	296.2	405.8	(D)
Grayson County -----	-	32	13	1.9	25.5	1.6	3.0	20.2	63.8	108.2	172.1	4.1
Green County -----	-	12	5	.5	7.2	.5	.9	5.5	13.2	13.2	26.9	.2
Greenup County -----	E1	10	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hancock County -----	-	11	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hardin County -----	-	54	23	4.0	84.3	3.0	5.8	56.9	256.4	297.0	553.9	16.4
Harlan County -----	E4	19	3	.2	2.3	.1	.2	1.4	4.4	5.7	10.1	.1
Harrison County -----	-	18	10	1.8	38.9	1.4	2.7	26.1	170.7	92.1	264.0	5.5
Hart County -----	-	9	5	.5	8.1	.4	.8	6.4	26.7	44.4	70.7	(D)
Henderson County -----	-	61	32	4.6	106.9	3.7	6.6	74.9	198.9	502.7	707.9	26.5
Henry County -----	E1	9	4	.4	6.5	.3	.6	4.5	20.8	50.8	71.3	(D)
Hickman County -----	-	5	2	.3	4.0	.3	.6	2.4	7.0	10.0	16.7	(D)
Hopkins County -----	-	48	15	3.1	71.2	2.3	4.6	49.7	214.6	289.3	490.0	(D)
Jackson County -----	E8	9	2	.1	.8	.1	.2	.6	2.8	1.2	4.0	(Z)
Jefferson County -----	-	885	392	68.0	1 961.6	45.0	89.9	1 168.3	6 651.4	9 049.4	15 606.4	272.9

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E¹	All establishments²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials³ (million dollars)	Value of shipments³ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
COUNTIES—Con.												
Jessamine County	-	31	15	1.7	31.9	1.2	2.4	20.7	88.8	105.9	195.5	(D)
Johnson County	-	11	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Kenton County	E1	135	53	4.7	102.3	2.9	5.6	55.8	200.4	248.3	447.1	(D)
Knott County	E1	5	-	(Z)	.5	(Z)	(Z)	.3	1.8	3.6	5.4	.1
Knox County	-	12	5	.8	12.9	.6	1.2	9.3	53.0	41.2	94.4	1.3
Larue County	E1	9	3	.5	6.1	.4	.9	4.9	5.3	7.2	12.2	.1
Laurel County	-	46	14	2.3	39.8	1.7	3.3	23.5	115.9	133.3	249.7	7.2
Lawrence County	E5	7	-	(Z)	.6	(Z)	(Z)	.3	2.0	2.8	4.7	.1
Lee County	-	4	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Leslie County	-	8	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Letcher County	E5	11	1	.1	.7	(Z)	(Z)	.3	2.6	3.0	5.6	(D)
Lewis County	-	13	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lincoln County	E2	13	3	.2	3.0	.1	.3	2.0	6.3	5.7	11.8	.3
Livingston County	-	6	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Logan County	-	35	20	3.9	72.5	3.3	6.3	54.4	154.7	370.8	519.9	10.2
Lyon County	-	3	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
McCracken County	-	59	25	3.1	73.6	2.1	4.1	42.6	198.8	440.1	638.7	3.3
McCreary County	E1	14	4	.2	2.6	.2	.4	1.8	8.4	9.5	15.5	.1
McLean County	E1	6	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Madison County	-	50	23	3.5	68.9	2.7	5.2	48.2	293.4	235.4	529.9	9.4
Magoffin County	E1	6	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Marion County	-	14	5	.7	8.5	.6	1.2	7.2	16.9	10.3	26.7	(D)
Marshall County	-	32	11	2.6	89.9	1.8	3.9	59.6	328.5	487.3	813.3	54.7
Martin County	E6	8	-	(Z)	.6	(Z)	.1	.4	1.8	3.4	5.2	.1
Mason County	-	17	10	2.4	48.4	1.8	3.4	34.0	129.8	138.7	270.9	8.3
Meade County	-	7	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Menifee County	E3	3	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mercer County	-	18	8	1.4	28.9	1.0	1.9	18.3	93.0	73.1	168.5	9.3
Metcalfe County	-	9	4	.4	3.3	.4	.6	2.8	5.1	6.4	11.8	.2
Monroe County	-	25	12	1.9	20.9	1.6	3.0	16.8	40.1	41.7	83.6	1.5
Montgomery County	-	21	10	2.1	33.2	1.8	3.3	26.0	92.8	87.4	179.0	(D)
Morgan County	E1	7	3	.2	2.0	.2	.3	1.4	3.7	4.8	8.2	(D)
Muhlenberg County	E1	35	12	.6	9.0	.4	.8	6.2	28.4	23.7	52.0	1.6
Nelson County	-	34	13	2.6	52.9	2.1	3.7	35.9	149.8	186.6	336.4	11.3
Nicholas County	-	8	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ohio County	-	29	14	1.1	18.3	.9	1.7	13.2	59.2	45.0	105.4	(D)
Oldham County	E3	30	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Owen County	-	3	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Owsley County	E9	1	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pendleton County	-	6	4	.3	5.3	.2	.4	3.7	11.9	11.1	22.6	.6
Perry County	-	12	6	.3	6.1	.2	.4	3.3	9.8	10.4	20.2	.4
Pike County	E2	27	3	.3	7.0	.2	.3	3.3	16.2	17.8	34.2	2.4
Powell County	E2	12	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Pulaski County	-	67	23	4.3	76.2	3.4	6.6	59.0	195.3	250.6	442.9	(D)
Robertson County	-	1	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Rockcastle County	-	7	3	.5	6.6	.4	.8	4.1	13.2	16.2	29.2	(D)
Rowan County	-	14	8	.7	9.3	.6	1.1	8.1	73.1	22.2	90.1	.8
Russell County	-	13	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Scott County	-	37	19	2.4	55.0	1.5	2.9	24.1	153.4	212.8	362.5	(D)
Shelby County	-	38	18	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Simpson County	-	31	16	3.3	73.4	2.8	5.8	57.3	230.9	270.4	505.7	(D)
Spencer County	E7	5	-	(Z)	.2	(Z)	(Z)	.1	.5	.9	1.4	(Z)
Taylor County	-	31	11	4.7	81.2	4.4	8.1	72.4	178.5	202.9	388.6	(D)
Todd County	E3	16	9	.9	11.9	.7	1.4	8.3	38.2	46.3	81.4	.9
Trigg County	E1	23	11	.9	15.3	.7	1.4	11.9	32.7	24.7	56.7	3.4
Trimble County	E7	3	-	(Z)	.1	(Z)	(Z)	.1	.3	.1	.4	(Z)
Union County	-	8	3	.6	9.1	.5	.9	6.9	24.7	24.4	48.5	.3
Warren County	-	76	30	7.6	176.5	5.6	10.4	119.4	610.8	744.3	1 371.8	13.9
Washington County	-	9	4	.3	5.6	.2	.4	3.3	14.9	46.7	60.4	(D)
Wayne County	-	30	11	1.8	19.7	1.6	2.9	16.8	55.1	50.5	106.6	(D)
Webster County	E1	19	6	.5	5.8	.4	.7	4.3	17.5	12.2	29.6	.6
Whitley County	-	33	13	2.7	45.8	2.1	3.7	31.6	70.6	111.6	181.9	6.2
Wolfe County	-	4	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Woodford County	E1	14	8	2.8	68.6	2.0	3.6	40.9	217.6	122.9	341.5	(D)
PLACES												
Ashland	-	28	12	1.3	26.0	.8	1.4	12.0	40.5	45.1	86.7	(D)
Bardstown	-	15	6	1.3	27.2	1.0	1.8	17.8	88.1	115.0	205.0	2.1
Beaver Dam	-	11	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Berea	-	12	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Bowling Green	-	66	28	7.3	172.1	5.4	10.0	116.8	597.8	732.7	1 346.6	(D)
Campbellsville	-	21	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Carrollton	E5	10	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Columbia	E3	13	6	.9	11.5	.9	1.1	10.2	26.5	28.4	54.4	(D)
Corbin ▲	-	17	8	.8	15.7	.5	.9	7.9	26.0	28.7	55.1	(D)
Covington	E2	52	20	1.8	31.5	1.2	2.2	18.4	58.2	108.0	164.6	(D)
Cynthiana	-	12	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Danville	-	22	10	2.3	40.6	1.9	3.2	30.3	492.9	104.5	559.2	15.3
Elizabethtown	-	40	19	3.6	78.3	2.8	5.3	53.1	237.5	280.1	518.2	16.1
Erlanger	E1	39	24	1.5	31.6	.8	1.7	15.3	69.7	79.7	148.5	(D)
Florence	E1	47	29	4.1	95.0	2.6	5.1	51.7	211.5	238.1	450.7	16.0

See footnotes at end of table.

Table 4. Statistics for the State, Metropolitan Statistical Areas, Counties, and Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 manufacturing employees or more. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

Geographic area	E ¹	All establishments ²		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials ³ (million dollars)	Value of shipments ³ (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Weges (million dollars)				
PLACES—Con.												
Frankfort -----	-	26	12	3.0	53.5	2.6	4.8	41.8	158.2	138.4	298.2	(D)
Franklin -----	-	23	12	2.8	59.3	2.4	4.9	46.3	193.3	211.7	409.3	16.9
Georgetown -----	-	29	14	1.9	47.0	1.1	2.1	19.0	131.0	191.1	319.3	(D)
Glasgow -----	-	28	16	3.6	74.1	3.0	5.9	57.2	115.2	187.0	305.6	17.5
Harrodsburg -----	-	13	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Henderson -----	-	48	28	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Hopkinsville -----	-	41	22	3.9	71.3	3.1	6.1	51.7	160.3	225.4	385.7	12.5
Jeffersonton -----	E2	77	47	3.9	91.0	2.1	4.0	34.6	132.7	102.9	233.6	7.2
Lawrenceburg -----	-	12	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lebanon -----	-	10	4	.6	7.6	.5	1.1	6.5	15.6	8.5	23.5	(D)
Leitchfield -----	-	19	10	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Lexington-Fayette -----	-	250	89	15.8	481.2	9.0	17.8	213.1	1 284.1	1 393.3	2 644.6	(D)
London -----	-	20	10	2.1	36.4	1.5	3.0	21.2	108.5	125.2	234.3	6.8
Louisville -----	-	541	247	51.4	1 519.2	34.0	68.2	917.6	5 319.0	6 618.8	11 891.4	187.4
Madisonville -----	-	25	10	2.5	63.2	1.9	3.9	44.0	191.3	247.1	423.3	(D)
Mayfield -----	-	24	8	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Maysville -----	-	13	9	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Middlesborough -----	-	17	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Monticello -----	-	17	10	1.6	18.2	1.5	2.7	15.6	52.5	46.3	99.8	(D)
Mount Sterling -----	-	15	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Murray -----	-	22	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Newport -----	-	26	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nicholasville -----	-	24	12	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Olive Hill -----	E2	7	5	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Owensboro -----	-	73	31	5.1	113.4	3.4	6.2	68.1	418.8	687.3	1 103.7	(D)
Paducah -----	E3	41	19	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Peris -----	-	15	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Princeton -----	E3	12	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Richmond -----	-	30	11	1.7	29.8	1.3	2.3	19.1	100.1	69.9	170.2	5.9
Russellville -----	-	18	11	3.2	62.0	2.7	5.2	47.0	127.8	323.0	445.7	(D)
Scottsville -----	-	16	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Shelbyville -----	-	15	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Shepherdsville -----	E5	10	3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Shively -----	-	22	8	.9	16.9	.8	1.2	11.7	48.8	59.1	98.7	3.8
Somerset -----	E1	29	11	2.2	37.5	1.7	3.0	27.3	65.9	95.1	159.8	(D)
Tompkinsville -----	-	11	6	1.2	14.3	1.1	2.1	12.0	27.3	27.6	57.1	(D)
Versailles -----	E1	10	7	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Winchester -----	-	34	16	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

¹Payroll, employment, and sales data for some small single unit companies with up to 20 employees (cutoff varied by industry) were obtained from administrative records of other government agencies rather than from census report forms. These data were then used in conjunction with industry averages to estimate the items shown for these small establishments. This technique was also used for other establishments whose reports were not received at time data were tabulated. The following symbols are shown where estimated data account for 10 percent or more of figures shown: E1—10 to 19 percent; E2—20 to 29 percent; E3—30 to 39 percent; E4—40 to 49 percent; E5—50 to 59 percent; E6—60 to 69 percent; E7—70 to 79 percent; E8—80 to 89 percent; E9—90 percent or more.

²Includes establishments with payroll at any time during year.

³Aggregate of cost of materials and value of shipments includes extensive duplication, since products of some industries are used as materials by others (see appendixes).

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987											1982		
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (million dollars)	
		E	Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mill- ions)							Wages (million dollars)
	All industries	-	3 693	1 513	251.6	5 865.2	184.8	356.2	3 752.3	18 091.7	23 979.1	41 827.1	1 746.0	246.6	11 819.7
20	Food and kindred products	-	244	126	17.1	368.3	10.7	21.2	210.2	1 689.0	2 703.5	4 285.6	79.7	19.1	1 346.8
201	Meat products	-	48	19	3.7	72.0	2.7	5.7	46.8	176.6	627.1	801.5	13.6	3.3	155.1
2011	Meat packing plants	-	30	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.8	142.6
2013	Sausages and other prepared meats	-	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2015	Poultry slaughtering and processing	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
202	Dairy products	-	26	20	2.0	43.7	1.2	2.4	24.4	139.8	498.0	635.8	8.0	2.2	95.9
2022	Cheese, naturel and processed	-	6	5	.3	6.1	.3	.5	4.4	22.0	79.4	100.8	(D)	.5	17.5
2026	Fluid milk	-	14	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	51.2
203	Preserved fruits and vegetables ..	-	9	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2032	Canned specialties	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2035	Pickles, sauces, end seled dressings	E1	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
204	Grain mill products	E2	46	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2048	Prepared feeds, n.e.c.	-	34	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987												1982	
		E	All estab- lishments		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expen- ditures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)						
20	Food and kindred products— Con.	-	16	10	3.0	64.9	1.7	3.2	33.5	183.1	146.6	321.3	13.9	(NA)	(NA)
205	Bakery products	-	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2052	Cookies and crackers	-	9	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
206	Sugar and confectionery products	-	7	6	.4	9.4	.3	.5	5.4	35.6	452.8	486.6	(D)	CC	(D)
207	Fats and oils	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2075	Soybean oil mills	-	53	39	4.8	114.1	2.6	5.0	57.6	714.4	541.1	1 170.4	24.2	7.1	667.6
208	Beverages	-	18	15	2.5	65.6	1.9	3.6	45.7	590.8	345.2	853.4	(D)	3.8	362.2
2085	Distilled and blended liquors ..	-	29	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E1	30	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.6	129.0
209	Miscellaneous food and kindred products	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2096	Potato chips and similar snacks	E1	14	6	.6	13.6	.4	.8	8.4	100.4	145.1	238.0	5.1	(NA)	(NA)
2099	Food preparations, n.e.c.	-	12	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	7.3	1 136.2
21	Tobacco products	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
211	Cigarettes	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2111	Cigarettes	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
213	Chewing and smoking tobacco ..	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2131	Chewing and smoking tobacco	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	31.1
214	Tobacco stemming and redrying	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	31.1
2141	Tobacco stemming and redrying	-	33	18	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	6.8	139.9
22	Textile mill products	-	9	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
225	Knitting mills	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	5.5
2251	Women's hosiery, except socks	E9	4	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2253	Knit outerwear mills	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2254	Knit underwear mills	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2258	Lace and warp knit fabric mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
228	Yarn and thread mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2281	Yarn spinning mills	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	21.1
229	Miscellaneous textile goods	-	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2297	Nonwoven fabrics	-	163	124	27.2	309.9	25.2	43.2	267.3	671.2	433.4	1 097.7	29.3	24.0	455.6
23	Apparel and other textile products	-	9	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6	35.2
231	Men's and boys' suits and coats	-	9	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6	35.2
2311	Men's and boys' suits and coats	-	58	55	13.7	151.3	12.8	22.2	131.7	356.8	245.0	600.9	(D)	11.8	266.2
232	Men's and boys' furnishings	-	7	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2321	Men's and boys' shirts	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear	-	18	18	4.4	43.9	4.1	6.9	38.9	81.6	62.4	145.8	1.6	(NA)	(NA)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	E1	15	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2326	Men's and boys' work clothing	-	10	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	15.4
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E1	39	31	5.6	58.0	5.1	9.1	48.9	105.5	37.7	140.6	1.5	6.2	75.0
233	Women's and misses' outerwear	-	10	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	11.1
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	E2	7	6	1.4	14.8	1.2	2.2	11.8	20.2	9.3	28.4	(D)	1.3	13.5
2337	Women's, misses', and juniors' suits and coats	-	17	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	3.8	47.5
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	4	4	1.8	24.4	1.8	3.0	23.1	46.0	58.8	102.9	(D)	CC	(D)
234	Women's and children's undergarments	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
2341	Women's and children's underwear	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2342	Brassieres, girdles, and allied garments	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	17.1
235	Hats, caps, and millinery	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2353	Hats, caps, and millinery	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
236	Girls' and children's outerwear ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2369	Girls' and children's outerwear, n.e.c.	-	39	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	36.5
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	27.5
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-													

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987												1982	
		All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)	
		Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)							
E															
24	Lumber and wood products	E1	483	130	9.0	124.5	7.4	14.0	93.2	271.2	342.7	609.6	14.5	7.5	163.5
241	Logging	E6	95	5	.5	5.1	.4	.8	4.0	11.5	20.5	31.7	(D)	.4	8.8
2411	Logging	E6	95	5	.5	5.1	.4	.8	4.0	11.5	20.5	31.7	(D)	.4	8.8
242	Sawmills and planing mills	E1	185	62	4.0	55.5	3.4	6.6	44.3	120.8	154.9	275.7	6.7	3.2	61.8
2421	Sawmills and planing mills, general	E2	162	49	2.7	34.1	2.2	4.3	26.6	80.3	113.6	193.4	5.5	2.0	34.4
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	19	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.1	26.5
243	Millwork, plywood, and structural members	E1	78	26	2.1	35.3	1.7	3.2	25.2	69.9	81.5	151.1	3.0	1.6	41.0
2431	Millwork	E1	26	7	.6	10.0	.5	1.0	7.8	29.0	34.1	63.0	1.9	.4	12.1
2434	Wood kitchen cabinets	-	36	8	.9	15.5	.7	1.3	10.8	26.0	24.7	50.9	(D)	.6	11.7
2435	Hardwood veneer and plywood	E3	5	4	.4	5.9	.3	.6	4.0	7.4	15.8	23.0	(D)	.5	14.8
2439	Structural wood members, n.e.c.	E1	11	7	.3	3.8	.2	.4	2.5	7.5	6.8	14.3	(D)	(NA)	(NA)
244	Wood containers	E1	71	24	1.4	15.6	1.1	1.9	11.1	33.7	37.2	70.9	2.7	1.7	31.6
2448	Wood pallets and skids	E2	62	20	1.0	10.3	.8	1.4	7.3	21.5	28.9	50.4	(D)	1.0	15.9
2449	Wood containers, n.e.c.	-	6	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.5	14.2
245	Wood buildings and mobile homes	-	8	4	.3	3.8	.2	.4	2.6	9.2	11.2	20.3	(D)	(NA)	(NA)
2452	Prefabricated wood buildings	-	7	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
249	Miscellaneous wood products	E3	46	9	.7	9.2	.6	1.1	6.1	26.1	37.3	59.8	1.1	.5	18.9
2491	Wood preserving	E5	9	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	E1	35	6	.5	6.3	.4	.8	4.1	16.3	14.0	30.1	.6	(NA)	(NA)
25	Furniture and fixtures	E1	107	36	3.8	64.1	3.2	6.2	46.2	141.3	127.1	267.2	4.6	2.8	74.3
251	Household furniture	E1	52	15	1.6	21.8	1.4	2.6	16.7	32.2	43.9	75.8	(D)	1.5	39.8
2511	Wood household furniture	E1	30	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	15.8
2514	Metal household furniture	-	5	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	7.7
2519	Household furniture, n.e.c.	E3	6	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	7.6
252	Office furniture	-	8	6	1.1	19.7	.9	1.8	13.7	71.6	41.0	112.7	1.4	.6	19.6
2521	Wood office furniture	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	23	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	8.1
2541	Wood partitions and fixtures	E1	19	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E3	19	6	.7	14.3	.6	1.1	10.5	22.8	31.1	53.1	1.5	AA	(D)
2591	Drapery hardware and blinds and shades	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E9	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
26	Paper and allied products	-	65	52	8.9	175.0	5.4	11.1	123.9	853.5	769.0	1 421.1	(D)	(NA)	(NA)
261	Pulp mills	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2611	Pulp mills	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
262	Paper mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
2621	Paper mills	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
263	Paperboard mills	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2631	Paperboard mills	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	30	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6	100.1
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	18	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	43.1
2656	Sanitary food containers	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2657	Folding paperboard boxes	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
267	Miscellaneous converted paper products	-	31	21	3.3	68.1	2.8	5.7	53.5	277.9	328.3	601.4	(D)	EE	(D)
2672	Paper coated and laminated, n.e.c.	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2677	Envelopes	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	11.7
2679	Converted paper products, n.e.c.	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
27	Printing and publishing	E1	627	148	19.2	387.2	12.6	23.6	226.5	1 265.3	597.9	1 831.4	67.2	15.0	731.7
271	Newspapers	E1	157	45	4.5	91.6	1.5	2.8	27.5	223.4	71.6	294.9	5.9	4.6	152.9
2711	Newspapers	E1	157	45	4.5	91.6	1.5	2.8	27.5	223.4	71.6	294.9	5.9	4.6	152.9
272	Periodicals	E5	36	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	12.1
2721	Periodicals	E5	36	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	12.1
273	Books	E1	20	10	1.3	26.2	.9	1.5	16.8	63.1	31.0	94.2	1.3	1.3	34.7
2731	Book publishing	E5	14	6	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2732	Book printing	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.2	30.4
274	Miscellaneous publishing	E1	25	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	11.2
2741	Miscellaneous publishing	E1	25	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	11.2
275	Commercial printing	E1	334	58	8.2	169.2	6.4	12.6	115.4	389.8	314.5	705.1	45.4	(NA)	(NA)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	218	41	6.0	124.1	4.6	9.2	82.6	287.9	210.9	497.7	36.0	4.0	143.9
2754	Commercial printing, gravure	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E3	113	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
276	Manifold business forms	-	6	6	.5	10.5	.4	.7	6.5	37.8	27.5	65.5	1.3	CC	(D)
2761	Manifold business forms	-	6	6	.5	10.5	.4	.7	6.5	37.8	27.5	65.5	1.3	CC	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987												1982	
		E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
27	Printing and publishing—Con.	-													
277	Greeting cards -----	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
2771	Greeting cards -----	-	4	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
278	Blankbooks and bookbinding ---	-	8	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders -----	-	5	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
279	Printing trade services -----	E1	37	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2791	Typesetting -----	E6	22	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	4.0
2796	Platemaking services -----	-	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
28	Chemicals and allied products --	-	146	70	12.0	383.9	7.6	15.9	226.0	1 688.4	2 364.1	4 057.5	161.3	13.2	1 108.6
281	Industrial inorganic chemicals ---	-	18	5	2.4	77.3	1.5	3.1	45.6	258.7	457.4	717.4	(D)	3.1	239.3
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. -----	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6	194.4
282	Plastics materials and synthetics -----	-	12	10	2.7	100.6	1.8	3.8	60.7	388.0	751.9	1 150.9	82.8	4.6	408.8
2821	Plastics materials and resins ---	-	10	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
2822	Synthetic rubber -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
283	Drugs -----	E6	9	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods -----	-	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	25.3
2842	Polishes and sanitation goods -----	-	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
285	Paints and allied products -----	E2	26	19	1.4	38.7	.7	1.4	16.8	300.9	199.0	500.5	3.5	1.4	168.3
2851	Paints and allied products -----	E2	26	19	1.4	38.7	.7	1.4	16.8	300.9	199.0	500.5	3.5	1.4	168.3
286	Industrial organic chemicals ----	-	13	11	3.3	117.3	2.3	4.7	75.1	509.0	625.0	1 123.8	(D)	2.2	155.2
2861	Gum and wood chemicals -----	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. -----	E1	10	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
287	Agricultural chemicals -----	E3	14	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	32.6
2875	Fertilizers, mixing only -----	-	10	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	25.4
289	Miscellaneous chemical products -----	-	41	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	73.0
2891	Adhesives and sealants -----	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	47.5
2892	Explosives -----	E1	13	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	12.5
2899	Chemical preparations, n.e.c. -----	E5	14	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
29	Petroleum and coal products ---	-	39	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
291	Petroleum refining -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
2911	Petroleum refining -----	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
295	Asphalt paving and roofing materials -----	E3	28	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	18.9
2951	Asphalt paving mixtures and blocks -----	E1	27	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	135	92	13.8	282.3	11.4	22.2	208.9	708.5	911.0	1 608.9	82.7	9.2	463.8
301	Tires and inner tubes -----	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3011	Tires and inner tubes -----	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing -----	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3052	Rubber and plastics hose and belting -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3053	Gaskets, packing, and sealing devices -----	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c. -----	E6	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3061	Mechanical rubber goods -----	E6	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. -----	-	118	82	9.9	190.7	8.0	15.7	135.9	513.4	606.1	1 116.6	(D)	(NA)	(NA)
3081	Unsupported plastics film and sheet -----	-	7	6	.6	15.0	.4	.9	8.8	65.1	70.1	135.7	2.4	(NA)	(NA)
3084	Plastics pipe -----	-	5	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3085	Plastics bottles -----	-	7	6	.8	13.7	.7	1.3	11.1	31.5	36.6	67.9	6.8	(NA)	(NA)
3086	Plastics foam products -----	-	12	11	2.1	43.2	1.8	3.5	32.7	130.6	175.3	301.8	30.7	(NA)	(NA)
3087	Custom compounding of purchased plastics resins -----	-	6	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3089	Plastics products, n.e.c. -----	E1	77	48	5.8	106.0	4.7	9.2	75.8	243.7	265.1	510.3	20.0	(NA)	(NA)
31	Leather and leather products ---	-	11	9	1.8	22.3	1.6	2.9	19.5	72.5	52.8	126.3	(D)	FF	(D)
311	Leather tanning and finishing ---	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3111	Leather tanning and finishing -----	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
314	Footwear, except rubber -----	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.6	59.3
3143	Men's footwear, except athletic -----	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3144	Women's footwear, except athletic -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendices]

SIC code	Industry	1987											1982		
		E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
32	Stone, clay, and glass products ..	E1	263	88	8.5	182.3	6.5	13.3	128.5	501.8	355.5	855.7	49.9	6.3	273.6
322	Glass and glassware, pressed or blown	E2	5	4	1.0	26.2	.8	1.4	20.3	80.7	31.1	112.3	(D)	1.2	98.9
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	E2	5	4	1.0	26.2	.8	1.4	20.3	80.7	31.1	112.3	(D)	EE	(D)
323	Products of purchased glass	-	13	7	.9	18.5	.7	1.5	12.1	75.2	31.6	105.2	3.0	(NA)	(NA)
3231	Products of purchased glass ..	-	13	7	.9	18.5	.7	1.5	12.1	75.2	31.6	105.2	3.0	(NA)	(NA)
324	Cement, hydraulic	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3241	Cement, hydraulic	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
325	Structural clay products	-	15	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	31.2
3251	Brick and structural clay tile ..	E1	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3253	Ceramic wall and floor tile	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
326	Pottery and related products	-	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3261	Vitreous plumbing fixtures	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3269	Pottery products, n.e.c.	-	14	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	8.3
327	Concrete, gypsum, and plaster products ..	E2	185	49	3.5	70.1	2.5	5.3	46.2	164.0	188.1	351.8	13.9	2.1	73.3
3271	Concrete block and brick	E1	27	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	12.1
3272	Concrete products, n.e.c.	E2	44	13	.7	14.5	.5	1.2	8.6	28.3	25.2	53.0	(D)	CC	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E3	110	26	1.6	31.6	1.2	2.6	22.2	78.6	96.2	175.0	(D)	1.0	39.4
3274	Lime	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	23	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3296	Mineral wool	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3297	Nonclay refractories	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
33	Primary metal industries	-	68	51	15.7	466.3	12.3	25.2	346.4	980.5	2 292.5	3 303.3	57.9	15.1	491.1
331	Blast furnace and basic steel products ..	-	18	13	6.6	217.3	5.2	10.7	168.1	530.4	647.6	1 179.3	(D)	6.4	201.3
3312	Blast furnaces and steel mills ..	-	8	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	5.3	174.6
3313	Electrometallurgical products ..	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3315	Steel wire and related products	-	5	4	1.0	21.3	.7	1.5	16.1	38.5	54.3	96.3	(D)	CC	(D)
3317	Steel pipe and tubes	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
332	Iron and steel foundries	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries ..	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3334	Primary aluminum	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing ..	-	21	20	5.3	147.3	4.1	8.7	105.6	268.4	1 183.4	1 471.2	30.6	4.1	124.7
3351	Copper rolling and drawing	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	4	4	2.0	68.6	1.5	3.1	47.5	17.0	661.6	698.2	(D)	EE	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3355	Aluminum rolling and drawing, n.e.c.	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3357	Nonferrous wiredrawing and insulating ..	E1	10	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.0	64.8
336	Nonferrous foundries (castings) ..	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3363	Aluminum die-castings	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3364	Nonferrous die-castings, except aluminum ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
339	Miscellaneous primary metal products ..	E4	9	6	.3	10.0	.3	.6	6.4	24.3	25.1	48.8	(D)	BB	(D)
3399	Primary metal products, n.e.c.	E4	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
34	Fabricated metal products	-	350	178	18.2	402.6	13.6	27.1	267.4	957.6	1 092.4	2 052.5	63.6	18.1	756.4
341	Metal cans and shipping containers ..	-	3	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	E1	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
342	Cutlery, handtools, and hardware	E1	30	16	2.3	48.3	1.7	3.5	31.4	138.0	105.9	242.0	(D)	1.7	62.1
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	11	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3425	Saw blades and handsaws	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E2	14	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
343	Plumbing and heating, except electric ..	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3431	Metal sanitary ware	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3432	Plumbing fixture fittings and trim ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3433	Heating equipment, except electric ..	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
344	Fabricated structural metal products ..	E1	128	60	4.6	97.5	3.3	6.3	58.0	197.4	243.0	437.1	14.8	3.1	102.9
3441	Fabricated structural metal	E2	33	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	21.2
3442	Metal doors, sash, and trim	E4	15	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	18.0
3443	Fabricated plate work (boiler shops) ..	-	22	11	1.7	39.0	1.2	2.2	23.1	77.4	86.9	162.1	4.1	.7	28.5
3444	Sheet metal work	-	32	13	.7	15.1	.6	1.1	10.5	32.0	33.7	64.8	1.3	.5	19.0
3446	Architectural metal work	-	13	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	5.9
3448	Prefabricated metal buildings ..	-	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3449	Miscellaneous metal work	E1	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	9.6

See footnotes at end of table.

Table 5. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	1987												1982	
		E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
34	Fabricated metal products—Con.														
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	15	8	.7	17.2	.5	1.2	12.0	38.5	54.9	94.2	1.7	1.0	36.9
3452	Bolts, nuts, rivets, and washers	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.9	31.4
346	Metal forgings and stampings	-	41	31	3.0	60.3	2.3	4.3	41.6	108.6	141.2	256.3	8.3	2.3	64.2
3462	Iron and steel forgings	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E1	35	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.3	35.5
347	Metal services, n.e.c.	-	34	13	.6	10.6	.5	.9	6.8	23.1	24.4	47.5	1.2	.5	14.1
3471	Plating and polishing	-	22	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	9.5
3479	Metal coating and allied services	-	12	4	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.2	4.6
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	93	41	5.0	116.3	3.9	7.9	79.5	310.8	409.0	727.2	24.2	7.5	362.5
3491	Industrial valves	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3492	Fluid power valves and hose fittings	-	3	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3495	Wire springs	-	5	4	.8	17.2	.6	1.2	12.2	38.8	45.0	88.3	(D)	CC	(D)
3496	Miscellaneous fabricated wire products	E1	14	6	.5	8.4	.4	.8	6.5	24.1	15.2	40.5	(D)	.4	10.8
3497	Metal foil and leaf	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings	-	9	5	.6	13.9	.5	1.0	11.0	28.2	17.0	46.6	.4	.8	18.9
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	47	14	1.5	29.3	1.1	2.2	19.5	57.2	34.6	92.3	3.8	1.9	69.4
35	Industrial machinery and equipment	-	486	149	29.0	788.7	18.8	37.0	409.4	1 928.4	2 210.4	4 129.8	73.8	34.5	1 688.7
351	Engines and turbines	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
352	Farm and garden machinery	E3	16	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.6	49.4
3523	Farm machinery and equipment	E4	14	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
353	Construction and related machinery	E1	52	29	4.8	136.3	2.6	5.0	57.7	322.0	481.0	797.9	10.0	6.2	244.8
3531	Construction machinery	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3532	Mining machinery	E3	18	5	.6	13.8	.4	.7	7.2	31.9	39.4	71.0	1.0	1.6	84.3
3534	Elevators and moving stairways	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	E2	18	15	2.1	61.4	1.0	2.0	22.5	107.1	109.0	218.0	(D)	2.2	83.9
3537	Industrial trucks and tractors	-	5	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
354	Metalworking machinery	E1	88	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	2	2	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	66	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.8	20.3
3545	Machine tool accessories	E2	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
355	Special industry machinery	E2	44	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3556	Food products machinery	E2	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	E1	25	8	.8	20.3	.5	1.0	10.9	41.9	44.6	84.4	2.5	(NA)	(NA)
356	General industrial machinery	-	48	30	4.9	116.3	3.4	6.7	77.1	338.6	267.6	603.2	(D)	(NA)	(NA)
3561	Pumps and pumping equipment	-	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3562	Ball and roller bearings	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3563	Air and gas compressors	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3564	Blowers and fans	E1	13	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	1.0	38.1
3565	Packaging machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E1	17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
357	Computer and office equipment	-	6	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	-	3	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3579	Office machines, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	19	14	5.7	121.0	4.4	8.6	81.9	389.8	404.4	789.0	10.3	7.4	323.5
3582	Commercial laundry equipment	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	9	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	6.2	279.4
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	210	31	4.6	96.8	3.7	7.2	70.7	205.2	108.3	314.8	6.1	(NA)	(NA)
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	198	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry	E	1987											1982	
			All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)	All employees (1,000)	Value added by manufacture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)						
36	Electronic and other electric equipment	-	119	72	25.3	655.6	20.8	39.6	497.8	1 729.6	1 813.1	3 522.2	90.2	(NA)	(NA)
361	Electric distribution equipment	-	14	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3612	Transformers, except electronic	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	16.9
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	9	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
362	Electrical industrial apparatus	-	16	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3621	Motors and generators	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2.1	75.7
3624	Carbon and graphite products	-	2	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
363	Household appliances	-	10	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3631	Household cooking equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3632	Household refrigerators and freezers	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3635	Household vacuum cleaners	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	21	11	3.4	77.3	2.5	4.9	50.2	293.2	168.9	460.9	12.6	3.8	201.8
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3643	Current-carrying wiring devices	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3645	Residential lighting fixtures	E1	10	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.6	15.3
365	Household audio and video equipment	E1	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3651	Household audio and video equipment	E2	6	6	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3652	Prerecorded records and tapes	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
366	Communications equipment	-	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3669	Communications equipment, n.e.c.	-	4	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
367	Electronic components and accessories	E1	19	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3671	Electron tubes	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3672	Printed circuit boards	E2	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3675	Electronic capacitors	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	21	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3691	Storage batteries	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3694	Engine electrical equipment	E3	10	3	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	5.3
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
37	Transportation equipment	-	87	45	14.7	471.6	12.1	24.5	367.4	2 392.5	5 262.9	7 592.4	(D)	12.1	1 073.9
371	Motor vehicles and equipment	-	53	31	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	10.5	1 027.2
3711	Motor vehicles and car bodies	-	9	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3713	Truck and bus bodies	E1	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.3	6.6
3714	Motor vehicle parts and accessories	E1	31	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	FF	(D)
3715	Truck trailers	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
373	Ship and boat building and repairing	-	22	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.7	19.6
3732	Boat building and repairing	-	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	.4	11.8
375	Motorcycles, bicycles, and parts	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
3751	Motorcycles, bicycles, and parts	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
38	Instruments and related products	E1	34	16	2.5	50.7	1.9	3.6	30.5	105.3	91.9	194.8	6.8	(NA)	(NA)
381	Search and navigation equipment	E9	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3812	Search and navigation equipment	E9	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
382	Measuring and controlling devices	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3822	Environmental controls	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
3823	Process control instruments	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	17	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3843	Dental equipment and supplies	-	3	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)

See footnotes at end of table.

Table 5. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for the State: 1987 and 1982—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 150 employees or more. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text. For explanation of terms, see appendixes]

SIC code	Industry		1987											1982	
			All estab- lishments		All employees		Production workers			Value added by manufac- ture (million dollars)	Cost of mater- ials (million dollars)	Value of ship- ments (million dollars)	New capital expend- itures (million dollars)	All employ- ees (1,000)	Value added by manufac- ture (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employ- ees or more (no.)	Number¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil- lions)	Wages (million dollars)						
		E													
39	Miscellaneous manufacturing Industries -----	-	119	33	4.6	72.9	3.6	6.5	47.9	404.0	186.7	575.5	10.1	FF	(D)
394	Toys and sporting goods -----	-	26	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles -----	-	4	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	EE	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.-----	E1	22	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	CC	(D)
395	Pens, pencils, office, and art supplies -----	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3955	Carbon paper and inked ribbons -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	AA	(D)
396	Costume jewelry and notions ---	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
3965	Fasteners, buttons, needles, and pins -----	-	1	1	AA	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
399	Miscellaneous manufactures ----	-	74	19	1.9	28.1	1.4	2.6	17.9	99.1	54.9	155.1	3.0	EE	(D)
3993	Signs and advertising specialties -----	E1	31	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3995	Burial caskets -----	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	BB	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.-----	E1	35	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(NA)	(NA)
—	Auxiliaries-----	-	102	58	10.2	348.4	-	-	-	-	-	-	-	(NA)	(NA)

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 6. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA	-	2 530	1 014	174.4	5 130.7	97.3	197.2	2 425.3	12 831.7	13 026.7	25 735.1	770.7
20	Food and kindred products	E1	120	64	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	E2	25	14	2.2	53.3	1.5	3.2	34.1	144.8	486.9	629.0	11.3
2011	Meat packing plants	E1	10	5	1.1	30.5	.6	1.4	17.8	74.1	396.1	468.3	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E1	12	7	.9	20.7	.7	1.5	14.6	65.9	78.4	143.4	(D)
202	Dairy products	E3	10	6	.8	20.0	.4	.8	9.3	43.1	157.9	200.5	6.7
2026	Fluid milk	E4	4	4	.7	15.5	.2	.5	5.7	28.3	128.4	156.1	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	E1	11	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	E3	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	20	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	E1	16	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	19	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled and blended liquors	-	4	4	1.8	51.4	1.4	2.7	38.7	223.3	193.4	422.9	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	6	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E4	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E4	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.												
23	Apparel and other textile products...	-	71	23	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
235	Hats, caps, and millinery	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2353	Hats, caps, and millinery	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	47	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	-	17	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E4	79	27	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E7	38	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2431	Millwork	E2	18	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2435	Hardwood veneer and plywood	E9	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
245	Wood buildings and mobile homes	E1	7	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2452	Prefabricated wood buildings	E1	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
249	Miscellaneous wood products	E2	19	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2499	Wood products, n.e.c.	E3	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	66	28	3.3	63.2	2.3	4.2	40.7	161.4	141.9	303.4	4.8
251	Household furniture	-	26	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2514	Metal household furniture	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2515	Mattresses and bedsprings	-	7	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2522	Office furniture, except wood	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
254	Partitions and fixtures	E1	24	13	1.2	21.2	.9	1.7	13.7	37.3	47.9	83.7	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	E1	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	117	72	10.2	273.7	8.2	17.7	206.4	592.3	855.9	1 442.5	34.7
262	Paper mills	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	6	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
263	Paperboard mills	E1	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	E1	6	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	56	36	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	26	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2655	Fiber cans, drums, and similar products	-	10	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	E1	17	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	47	22	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2679	Converted paper products, n.e.c.	E2	16	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	475	129	14.0	333.4	8.7	17.1	189.5	962.7	506.8	1 455.6	77.9
271	Newspapers	-	35	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	35	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
272	Periodicals	E1	16	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2721	Periodicals	E1	16	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	18	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2731	Book publishing	-	13	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	318	71	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E1	190	43	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	126	26	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	E4	7	6	.5	11.3	.3	.7	7.3	24.9	19.3	44.2	1.2
2761	Manifold business forms	E4	7	6	.5	11.3	.3	.7	7.3	24.9	19.3	44.2	1.2
277	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	55	15	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2791	Typesetting	E3	29	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2796	Platemaking services	E1	26	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	132	65	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	19	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	12	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
28	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.												
284	Chemicals and allied products—Con.												
2841	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	27	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Soap and other detergents	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E2	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E2	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	13	11	1.7	49.1	1.0	2.0	26.4	155.0	238.6	392.3	11.5
2865	Cyclic crudes and intermediates	E1	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	37	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2891	Adhesives and sealants	E1	8	4	.3	6.6	.1	.3	3.0	26.3	43.1	68.2	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	16	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	E1	26	9	.7	20.2	.5	1.0	12.4	50.5	213.5	261.0	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials	E1	21	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	E2	6	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	110	56	6.2	138.3	4.9	10.3	95.2	322.4	311.3	637.5	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	11	8	.3	6.5	.2	.4	3.2	12.1	11.1	23.8	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	92	46	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	58	27	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	99	32	2.5	53.6	1.9	3.9	35.1	160.1	156.4	314.3	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass	-	18	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	18	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E2	59	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3272	Concrete products, n.e.c.	-	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3273	Ready-mixed concrete	E3	31	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	16	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	61	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries	-	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3321	Gray and ductile iron foundries	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	E4	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	18	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3365	Aluminum foundries	-	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products	E3	16	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3398	Metal heat treating	E1	14	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	317	140	14.4	374.6	10.8	22.1	261.4	757.9	826.4	1 584.9	39.7
341	Metal cans and shipping containers	-	6	6	1.1	34.7	1.0	2.1	28.4	70.5	118.7	188.4	(D)
3411	Metal cans	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	E1	19	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E1	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	E1	97	40	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3441	Fabricated structural metal	E1	21	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3442	Metal doors, sash, and trim	-	11	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	17	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	E2	33	12	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
345	Screw machine products, bolts, etc.	-	24	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3451	Screw machine products	-	17	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	E1	40	24	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3465	Automotive stampings	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E3	29	17	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
347	Metal services, n.e.c.	-	54	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3471	Plating and polishing	E1	35	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3479	Metal coating and allied services	-	19	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.												
34	Fabricated metal products—Con.												
348	Ordnance and accessories, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	E1	71	30	3.3	82.5	2.2	4.5	49.4	185.5	129.1	319.0	11.5
3491	Industrial valves	-	6	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3495	Wire springs	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	E1	44	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	433	125	19.4	530.1	11.4	22.4	272.4	1 043.3	904.8	1 946.9	37.7
353	Construction and related machinery ..	-	27	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	107	29	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3541	Machine tools, metal cutting types	-	13	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E2	56	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3545	Machine tool accessories	E2	19	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3546	Power-driven handtools	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3547	Rolling mill machinery	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3548	Welding apparatus	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	55	23	3.5	104.4	1.8	3.6	45.4	214.2	257.6	459.9	7.2
3554	Paper industries machinery	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3555	Printing trades machinery	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	32	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	37	24	2.8	78.2	1.7	3.3	40.0	176.5	139.5	319.5	5.1
3561	Pumps and pumping equipment	-	4	3	.4	11.2	.2	.3	4.2	32.4	20.3	53.7	(D)
3563	Air and gas compressors	-	4	3	.6	11.7	.4	.7	6.3	25.7	44.2	68.6	(D)
3564	Blowers and fans	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3565	Packaging machinery	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	-	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment	E1	8	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery ..	-	24	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3582	Commercial laundry equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	9	5	.8	18.5	.5	1.0	8.7	41.8	39.1	78.3	.5
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	172	22	2.2	46.4	1.6	3.4	30.4	93.5	41.1	134.5	6.9
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	166	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	93	50	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	-	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	21	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	12	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	16	12	1.5	36.7	1.1	2.2	22.2	83.7	71.9	156.5	2.4
3643	Current-carrying wiring devices	-	8	6	.8	19.1	.6	1.2	10.5	36.7	34.2	73.0	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
366	Communications equipment	E1	9	6	1.3	27.7	.8	1.3	11.5	82.8	59.4	139.2	(D)
3663	Radio and television communications equipment	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	E1	16	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Semiconductors and related devices	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	9	4	1.0	24.2	.2	.5	3.5	29.7	19.8	47.7	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	48	26	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	27	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	20	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	11	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts ..	-	7	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3728	Aircraft parts and equipment, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
379	Miscellaneous transportation equipment	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3799	Transportation equipment, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA—Con.												
	Instruments and related products	-	63	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
381	Search and navigation equipment	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
382	Measuring and controlling devices	E1	26	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Optical instruments and lenses	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E3	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	25	13	2.0	49.9	1.2	2.5	22.6	150.7	89.9	238.9	5.6
3841	Surgical and medical instruments	E3	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	14	8	1.3	29.4	.8	1.5	12.8	96.8	66.9	162.8	(D)
3845	Electromedical equipment	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	113	37	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
391	Jewelry, silverware, and plated ware	E2	19	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal	E2	17	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	17	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	-	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E3	9	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures	-	67	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Signs and advertising specialties	-	37	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3995	Burial caskets	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	27	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	92	65	20.5	771.7	-	-	-	-	-	-	-
	Cincinnati, OH-KY-IN PMSA	-	2 242	903	151.9	4 437.0	82.0	165.5	1 967.9	11 335.0	11 338.2	22 532.6	701.0
20	Food and kindred products	E1	113	61	11.8	302.4	7.0	14.1	181.6	1 210.1	1 462.3	2 676.4	75.0
201	Meat products	E2	25	14	2.2	53.3	1.5	3.2	34.1	144.8	486.9	629.0	11.3
2011	Meat packing plants	E1	10	5	1.1	30.5	.6	1.4	17.8	74.1	396.1	468.3	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E1	12	7	.9	20.7	.7	1.5	14.6	65.9	78.4	143.4	(D)
202	Dairy products	E3	10	6	.8	20.0	.4	.8	9.3	43.1	157.9	200.5	6.7
2026	Fluid milk	E4	4	4	.7	15.5	.2	.5	5.7	28.3	128.4	156.1	(D)
203	Preserved fruits and vegetables	E1	10	4	.7	15.4	.6	1.1	11.7	65.9	72.3	138.2	(D)
2033	Canned fruits and vegetables	E3	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	8	5	.4	14.1	.3	.6	10.3	102.7	45.7	147.7	(D)
205	Bakery products	-	18	9	2.2	59.7	1.4	2.9	39.4	298.3	117.1	415.5	10.3
2051	Bread, cake, and related products	E1	14	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
206	Sugar and confectionery products	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
207	Fats and oils	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2079	Edible fats and oils, n.e.c.	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	18	12	3.8	97.1	1.9	3.6	51.1	385.4	376.3	765.7	21.8
2085	Distilled and blended liquors	-	4	4	1.8	51.4	1.4	2.7	38.7	223.3	193.4	422.9	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	5	3	1.5	27.0	.2	.3	5.4	76.8	115.6	190.2	4.9
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	E4	15	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E4	8	2	.4	4.3	.1	.2	1.5	15.2	13.8	29.1	(D)
22	Textile mill products	-	11	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
229	Miscellaneous textile goods	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	68	23	3.2	50.8	2.4	5.1	29.8	126.0	148.5	269.7	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
235	Hats, caps, and millinery	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2353	Hats, caps, and millinery	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	44	13	1.9	28.2	1.5	2.8	17.9	78.5	102.2	176.6	1.6
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-	6	5	.9	12.2	.8	1.5	7.4	29.4	46.1	75.1	(D)
2396	Automotive and apparel trimmings	-	16	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E4	63	20	1.3	24.2	1.0	2.1	16.8	49.1	55.1	104.1	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E5	32	11	.7	11.7	.5	1.1	8.5	22.1	24.3	46.3	1.2
249	Miscellaneous wood products	E2	18	6	.5	10.7	.4	.8	7.0	23.7	26.3	50.0	.7
2499	Wood products, n.e.c.	E3	16	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—Con.												
25	Furniture and fixtures	E1	55	19	1.7	29.9	1.2	2.4	19.7	69.1	68.5	137.6	2.8
251	Household furniture	-	23	7	.6	12.5	.5	.9	8.0	32.1	24.2	56.6	.5
254	Partitions and fixtures	E1	19	9	.8	12.0	.6	1.1	8.2	19.9	34.2	53.6	(D)
2541	Wood partitions and fixtures	E3	14	6	.5	6.5	.4	.6	4.6	12.2	16.5	28.4	(D)
2542	Partitions and fixtures, except wood	-	5	3	.3	5.5	.2	.4	3.6	7.8	17.7	25.2	(D)
26	Paper and allied products	E1	96	58	6.2	140.7	4.9	10.3	103.5	324.5	469.1	791.9	12.3
263	Paperboard mills	E1	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2631	Paperboard mills	E1	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	47	30	2.7	62.1	2.1	4.4	44.6	131.5	224.6	357.8	5.4
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	19	8	.8	19.4	.5	1.1	11.7	40.7	77.9	118.4	1.2
2655	Fiber cans, drums, and similar products	-	9	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2657	Folding paperboard boxes	E1	16	13	1.5	35.4	1.2	2.7	28.2	74.5	122.4	198.9	3.4
267	Miscellaneous converted paper products	-	42	21	2.7	54.6	2.2	4.3	39.5	138.7	183.0	318.1	5.0
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2677	Envelopes	-	4	3	.3	4.7	.2	.4	3.2	9.7	10.6	20.4	.1
2679	Converted paper products, n.e.c.	E2	14	5	.5	8.9	.3	.6	5.2	15.7	20.9	36.4	(D)
27	Printing and publishing	-	434	122	13.0	311.0	8.1	15.9	176.3	915.0	486.5	1 387.8	70.0
271	Newspapers	-	32	12	1.7	39.3	.7	1.1	14.3	149.3	41.5	190.8	(D)
2711	Newspapers	-	32	12	1.7	39.3	.7	1.1	14.3	149.3	41.5	190.8	(D)
272	Periodicals	-	14	4	.5	11.9	.2	.5	5.7	40.7	12.2	53.3	(D)
2721	Periodicals	-	14	4	.5	11.9	.2	.5	5.7	40.7	12.2	53.3	(D)
273	Books	-	17	5	.9	25.9	.3	.5	6.6	121.7	34.0	152.8	(D)
2731	Book publishing	-	12	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	288	67	6.4	148.8	4.7	9.4	97.1	325.4	278.5	591.7	26.2
2752	Commercial printing, lithographic	E1	174	40	4.1	97.6	3.0	6.0	65.4	205.4	143.3	343.3	19.3
2754	Commercial printing, gravure	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	112	25	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
276	Manifold business forms	E4	7	6	.5	11.3	.3	.7	7.3	24.9	19.3	44.2	1.2
2761	Manifold business forms	E4	7	6	.5	11.3	.3	.7	7.3	24.9	19.3	44.2	1.2
277	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
278	Blankbooks and bookbinding	-	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2782	Blankbooks and looseleaf binders	-	6	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	52	14	.9	27.3	.7	1.4	18.7	52.3	13.1	64.9	3.6
2791	Typesetting	E3	28	4	.3	6.5	.2	.5	4.5	11.2	2.4	13.6	.6
2796	Platemaking services	E1	24	10	.6	20.8	.5	.9	14.2	41.0	10.7	51.3	3.1
28	Chemicals and allied products	-	122	62	12.6	412.5	6.3	12.9	189.7	2 312.3	1 912.1	4 203.5	106.3
281	Industrial inorganic chemicals	-	16	6	2.1	68.4	1.1	2.2	35.2	231.3	134.5	361.8	3.7
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	10	5	2.0	65.0	1.0	2.1	33.3	218.2	125.5	340.0	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	7	5	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	25	15	2.9	102.1	2.0	4.3	67.2	1 177.0	941.1	2 120.6	38.2
2841	Soap and other detergents	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2844	Toilet preparations	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E2	16	9	.8	20.1	.4	.7	7.3	66.0	75.6	141.9	2.2
2851	Paints and allied products	E2	16	9	.8	20.1	.4	.7	7.3	66.0	75.6	141.9	2.2
286	Industrial organic chemicals	-	13	11	1.7	49.1	1.0	2.0	26.4	155.0	238.6	392.3	11.5
2865	Cyclic crudes and intermediates	E1	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	35	11	1.4	40.9	.8	1.6	21.7	119.7	210.5	325.1	8.8
2891	Adhesives and sealants	E1	8	4	.3	6.6	.1	.3	3.0	26.3	43.1	68.2	(D)
2899	Chemical preparations, n.e.c.	-	15	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	E1	22	9	.7	19.7	.5	1.0	12.2	48.6	209.7	255.2	(D)
295	Asphalt paving and roofing materials	E1	18	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2952	Asphalt felts and coatings	E2	5	5	.5	12.5	.4	.8	9.1	22.4	79.9	101.5	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	94	49	5.7	130.6	4.5	9.5	89.8	305.1	293.9	603.1	24.0
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	11	8	.3	6.5	.2	.4	3.2	12.1	11.1	23.8	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	77	39	5.3	122.0	4.2	9.0	85.4	288.6	280.3	571.8	23.3
3081	Unsupported plastics film and sheet	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3083	Laminated plastics plate, sheet, and profile shapes	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles	-	7	6	.8	16.9	.7	1.3	13.0	43.1	37.9	82.3	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E2	47	22	2.7	57.4	2.2	4.3	40.6	132.0	137.1	269.0	9.4
31	Leather and leather products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—Con.												
32	Stone, clay, and glass products.....	E1	77	27	2.2	47.0	1.7	3.5	31.1	141.6	136.0	275.7	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown.....	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
323	Products of purchased glass.....	-	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass.....	-	17	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products.....	E2	42	17	1.1	28.0	.9	1.8	19.3	70.4	69.2	139.5	6.4
3272	Concrete products, n.e.c.....	-	11	4	.3	7.0	.2	.5	4.5	15.6	10.8	26.4	(D)
3273	Ready-mixed concrete.....	E3	24	12	.6	15.8	.5	1.0	11.0	40.9	45.9	86.8	3.4
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products.....	-	12	4	.3	7.0	.2	.3	3.1	22.3	41.6	64.6	.9
33	Primary metal industries.....	E1	49	24	3.0	81.4	2.2	4.6	54.4	194.3	206.9	398.4	13.4
331	Blast furnace and basic steel products.....	-	4	3	1.3	40.3	.9	1.9	27.3	116.3	127.1	241.4	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
332	Iron and steel foundries.....	-	7	4	.3	6.7	.3	.5	4.9	11.9	6.0	18.1	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing.....	E7	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings).....	-	15	8	.6	15.2	.5	1.1	10.7	23.5	18.6	41.7	(D)
3365	Aluminum foundries.....	-	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
339	Miscellaneous primary metal products.....	E3	12	7	.4	10.4	.3	.7	6.4	26.4	9.8	36.0	(D)
3398	Metal heat treating.....	E1	10	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	E1	275	126	11.2	270.7	8.5	17.6	183.7	578.0	620.7	1 197.7	35.5
341	Metal cans and shipping containers.....	-	6	6	1.1	34.7	1.0	2.1	28.4	70.5	118.7	188.4	(D)
3411	Metal cans.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3412	Metal barrels, drums, and pails.....	-	4	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware.....	E1	17	8	.6	12.2	.4	.8	6.8	30.9	39.3	70.3	(D)
3423	Hand and edge tools, n.e.c.....	-	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.....	E1	7	4	.3	6.2	.2	.4	4.1	16.3	24.1	40.3	(D)
344	Fabricated structural metal products.....	E1	81	35	3.4	83.5	2.6	5.2	56.9	185.8	164.4	347.7	4.7
3441	Fabricated structural metal.....	E1	18	8	.5	14.6	.4	.9	9.0	26.7	35.1	59.9	.6
3442	Metal doors, sash, and trim.....	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops).....	-	12	6	.7	15.5	.5	.9	11.5	28.5	30.5	58.8	.3
3444	Sheet metal work.....	E2	30	11	.8	23.3	.6	1.4	16.5	47.8	29.9	78.4	1.5
345	Screw machine products, bolts, etc.....	-	23	13	.8	17.8	.6	1.3	12.8	36.4	20.9	57.3	3.3
3451	Screw machine products.....	-	16	9	.5	11.2	.4	.9	8.3	19.3	9.3	28.7	(D)
346	Metal forgings and stampings.....	E3	36	22	1.3	27.4	1.0	2.1	18.6	59.3	70.0	127.6	3.9
3469	Metal stampings, n.e.c.....	E2	26	16	.9	19.9	.7	1.6	13.4	44.2	43.3	87.4	(D)
347	Metal services, n.e.c.....	-	48	15	1.2	28.0	.9	1.9	20.6	57.0	92.6	149.5	3.0
3471	Plating and polishing.....	E1	30	11	.6	14.2	.5	.9	9.7	25.4	9.4	34.8	.9
3479	Metal coating and allied services.....	-	18	4	.6	13.8	.5	1.0	10.9	31.6	83.2	114.7	2.1
348	Ordnance and accessories, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products.....	E1	58	24	2.4	60.5	1.6	3.4	35.1	131.7	94.2	230.2	9.8
3491	Industrial valves.....	-	5	4	.8	23.1	.5	1.0	11.3	48.0	29.2	81.4	(D)
3495	Wire springs.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.....	E1	34	13	.8	20.6	.6	1.1	11.9	43.2	32.1	75.1	2.7
35	Industrial machinery and equipment.....	-	386	108	17.5	474.5	10.4	20.2	244.7	926.4	790.6	1 719.7	33.9
353	Construction and related machinery.....	-	23	9	1.3	35.5	.8	1.5	17.0	66.5	60.3	127.1	2.9
3535	Conveyors and conveying equipment.....	-	12	5	.9	23.3	.4	1.0	9.0	48.5	36.2	84.4	1.2
354	Metalworking machinery.....	-	98	27	6.9	202.3	4.0	7.5	110.0	362.0	294.8	665.9	11.8
3541	Machine tools, metal cutting types.....	-	13	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3542	Machine tools, metal forming types.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures.....	E3	53	7	.7	15.8	.5	1.1	11.9	27.6	9.6	38.8	1.1
3545	Machine tool accessories.....	E2	17	7	.4	10.7	.3	.6	5.8	23.0	7.8	31.0	1.4
3546	Power-driven handtools.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3547	Rolling mill machinery.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery.....	-	45	17	2.3	66.7	1.2	2.4	28.1	134.6	173.9	300.3	5.2
3559	Special industry machinery, n.e.c.....	-	31	14	2.1	60.2	1.1	2.0	24.8	122.0	163.8	277.7	4.8
356	General industrial machinery.....	-	32	21	2.6	72.8	1.5	3.0	36.9	162.6	129.7	296.0	4.7
3561	Pumps and pumping equipment.....	-	4	3	.4	11.2	.2	.3	4.2	32.4	20.3	53.7	(D)
3563	Air and gas compressors.....	-	4	3	.6	11.7	.4	.7	6.3	25.7	44.2	68.6	(D)
3564	Blowers and fans.....	-	5	3	.4	9.8	.2	.4	4.3	24.7	13.9	38.8	(D)
3565	Packaging machinery.....	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.....	-	7	3	.3	10.3	.2	.4	4.0	22.2	22.4	45.3	.4
357	Computer and office equipment.....	E1	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3579	Office machines, n.e.c.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
35	Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—Con.												
3582	Industrial machinery and equipment—Con.												
3585	Refrigeration and service machinery	—	22	9	1.6	37.3	1.1	2.0	19.4	82.4	68.8	147.7	1.3
3585	Commercial laundry equipment	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Refrigeration and heating equipment	—	9	5	.8	18.5	.5	1.0	8.7	41.8	39.1	78.3	.5
3599	Service industry machinery, n.e.c.	—	11	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E1	157	20	2.0	42.7	1.5	3.1	27.8	86.8	37.8	124.5	6.7
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	151	17	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	—	87	48	7.6	172.2	4.3	8.3	74.7	399.5	313.5	707.9	30.2
3613	Electric distribution equipment	E1	11	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus	E1	8	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Electrical industrial apparatus	—	19	9	1.7	41.2	1.0	1.9	18.6	63.4	63.1	129.3	1.6
3625	Motors and generators	—	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	—	10	4	.7	19.4	.3	.5	4.7	35.9	26.4	62.3	1.0
3634	Household appliances	—	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3634	Electric housewares and fans	—	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3648	Electric lighting and wiring equipment	—	16	12	1.5	36.7	1.1	2.2	22.2	83.7	71.9	156.5	2.4
3648	Current-carrying wiring devices	—	8	6	.8	19.1	.6	1.2	10.5	36.7	34.2	73.0	(D)
3648	Lighting equipment, n.e.c.	—	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3663	Communications equipment	E1	9	6	1.3	27.7	.8	1.3	11.5	82.8	59.4	139.2	(D)
3663	Radio and television communications equipment	—	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3674	Electronic components and accessories	E1	15	8	.9	18.8	.6	1.3	9.5	35.5	24.2	58.4	(D)
3674	Semiconductors and related devices	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3699	Miscellaneous electrical equipment and supplies	E1	9	4	1.0	24.2	.2	.5	3.5	29.7	19.8	47.7	(D)
3699	Electrical equipment and supplies, n.e.c.	E1	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	—	44	23	27.2	1 063.3	13.8	27.7	467.2	3 171.5	3 821.0	6 876.5	(D)
3711	Motor vehicles and equipment	—	25	13	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	—	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	—	19	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft and parts	—	10	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	—	7	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3799	Miscellaneous transportation equipment	—	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3799	Transportation equipment, n.e.c.	—	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	—	61	27	4.0	98.5	2.5	4.9	44.8	246.9	139.1	388.5	16.1
3812	Search and navigation equipment	—	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3812	Search and navigation equipment	—	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3827	Measuring and controlling devices	E1	25	10	1.3	32.4	.8	1.6	14.8	64.6	32.0	96.5	(D)
3827	Optical instruments and lenses	—	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3829	Measuring and controlling devices, n.e.c.	E3	9	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3841	Medical instruments and supplies	—	25	13	2.0	49.9	1.2	2.5	22.6	150.7	89.9	238.9	5.6
3841	Surgical and medical instruments	E3	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	—	14	8	1.3	29.4	.8	1.5	12.8	96.8	66.9	162.8	(D)
3845	Electromedical equipment	—	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	—	101	32	3.2	75.6	2.0	4.1	37.7	283.2	177.3	477.4	12.2
3911	Jewelry, silverware, and plated ware	E2	18	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3911	Jewelry, precious metal	E2	16	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Toys and sporting goods	—	14	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles	—	8	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3993	Miscellaneous manufactures	—	63	20	2.2	52.7	1.4	2.7	26.4	131.9	80.0	218.0	(D)
3993	Signs and advertising specialties	—	34	14	1.3	28.8	.8	1.5	14.4	56.8	35.8	93.9	1.7
3995	Burial caskets	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	27	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	—	80	59	19.0	715.7	—	—	—	—	—	—	—
—	Hamilton-Middletown, OH PMSA	—	288	111	22.5	693.7	15.3	31.7	457.4	1 496.7	1 688.5	3 202.3	69.7

(See appropriate State for SIC detail.)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Clarksville-Hopkinsville, TN-KY MSA -----	-	117	46	9.3	177.8	7.0	13.2	115.7	461.4	502.5	945.1	28.1
23	Apparel and other textile products	E3	9	4	1.5	17.6	1.4	2.0	14.8	40.5	13.2	55.0	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E6	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	E7	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	22	6	1.1	19.1	.8	1.6	11.8	51.4	21.8	75.1	2.3
271	Newspapers	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	16	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	3	1.0	20.5	.9	1.9	16.4	46.0	43.5	89.5	(D)
306	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3069	Fabricated rubber products, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3143	Men's footwear, except athletic	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3339	Primary nonferrous metals, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3357	Nonferrous wire drawing and insulating	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	7	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	6	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3645	Residential lighting fixtures	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
--	Auxiliaries	-	5	4	.5	11.6	-	-	-	-	-	-	-
	Evansville, IN-KY MSA -----	-	407	161	32.0	919.5	21.4	42.6	518.7	3 484.0	3 526.8	6 949.8	319.1
20	Food and kindred products	-	24	18	4.6	153.8	1.7	3.4	38.0	504.6	389.5	896.2	18.4
201	Meat products	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2013	Sausages and other prepared meats	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2023	Dry, condensed, and evaporated dairy products	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	7	6	.9	22.7	.4	.8	11.0	170.2	118.4	288.4	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2087	Flavoring extracts and syrups, n.e.c.	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2394	Canvas and related products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E3	26	9	.6	9.3	.5	.9	6.3	17.1	25.3	42.2	.7
25	Furniture and fixtures	-	20	8	1.0	16.8	.8	1.7	13.3	32.6	46.0	83.1	1.1
251	Household furniture	-	15	7	.8	15.4	.7	1.5	12.4	29.8	43.9	78.2	1.0
2511	Wood household furniture	-	6	4	.3	4.9	.3	.5	4.1	10.1	10.6	19.6	(D)
2517	Wood television and radio cabinets	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Evanville, IN-KY MSA—Con.												
27	Printing and publishing	E1	67	12	1.9	43.9	1.1	2.3	23.4	101.0	47.9	147.0	3.8
271	Newspapers	E1	11	5	.7	12.2	.3	.4	4.9	37.9	8.8	46.7	(D)
2711	Newspapers	E1	11	5	.7	12.2	.3	.4	4.9	37.9	8.8	46.7	(D)
275	Commercial printing	-	43	6	1.1	30.3	.8	1.6	17.4	60.3	38.0	96.4	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	32	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	-	10	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	17	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
283	Drugs	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2834	Pharmaceutical preparations	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Patrolaum and coal products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	42	31	3.6	75.7	2.8	5.8	51.8	169.1	169.8	337.4	29.8
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	40	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	5	5	.4	8.4	.3	.7	5.5	16.2	15.7	32.0	.8
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	27	20	2.6	53.1	2.1	4.3	37.6	113.2	80.4	192.8	21.6
32	Stone, clay, and glass products	-	18	8	1.0	25.2	.8	1.5	18.8	86.2	54.0	139.3	(D)
323	Products of purchased glass	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3231	Products of purchased glass	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	E1	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	10	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3334	Primary aluminum	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3364	Nonferrous die-castings, except aluminum	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	35	18	1.6	36.5	1.2	2.6	25.9	83.6	94.7	179.7	1.8
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	8	5	.6	11.9	.5	1.1	9.7	12.5	52.8	64.9	(D)
3466	Crowns and closures	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	83	19	1.6	48.0	1.1	2.5	30.1	76.4	68.2	146.9	4.8
354	Metalworking machinery	E2	40	11	.6	17.4	.4	.8	11.4	29.6	12.5	42.0	2.0
3544	Special dies, tools, jigs, and fixtures	E1	37	9	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	-	7	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3559	Special industry machinery, n.e.c.	-	4	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	7	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	10	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	19	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3949	Sporting and athletic goods, n.e.c.	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	8	4	.4	12.0	-	-	-	-	-	-	-
	Huntington-Aahland, WV-KY-OH MSA	-	275	90	16.6	467.0	12.2	23.9	323.5	1 263.7	2 493.4	3 754.1	91.8
20	Food and kindred products	E1	12	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E5	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
27	Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA—Con.												
27	Printing and publishing	-	40	8	.9	15.5	.6	1.0	7.5	37.7	14.2	51.9	1.5
271	Newspapers	-	10	4	.4	7.6	.2	.4	3.8	23.1	6.0	29.1	1.0
2711	Newspapers	-	10	4	.4	7.6	.2	.4	3.8	23.1	6.0	29.1	1.0
275	Commercial printing	E1	26	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic ..	E1	22	3	.3	6.4	.2	.5	2.6	12.5	7.9	20.4	.5
28	Chemicals and allied products	-	16	8	1.2	37.6	.9	1.6	26.3	189.2	182.4	370.9	14.1
281	Industrial inorganic chemicals	-	8	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2865	Cyclic crudes and intermediates ..	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	27	9	1.4	36.7	1.2	2.4	30.8	69.8	78.4	149.6	1.5
322	Glass and glassware, pressed or blown	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3221	Glass containers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	9	5	6.5	225.7	4.9	10.1	168.2	514.3	467.9	996.0	31.4
331	Blast furnace and basic steel products	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	3	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3356	Nonferrous rolling and drawing, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E2	29	13	.8	15.7	.6	1.2	10.1	37.4	38.0	74.9	1.3
344	Fabricated structural metal products ..	E3	17	8	.5	10.4	.4	.8	6.3	25.4	31.3	56.3	.8
35	Industrial machinery and equipment	E2	35	12	.8	19.4	.6	1.1	11.3	33.5	30.0	60.8	.9
353	Construction and related machinery ..	E2	11	7	.4	8.6	.2	.4	4.6	17.0	17.3	34.2	.4
3532	Mining machinery	E2	9	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	18	3	.3	5.2	.2	.4	3.6	11.7	3.6	12.6	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E1	18	3	.3	5.2	.2	.4	3.6	11.7	3.6	12.6	(D)
—	Auxiliaries	-	12	4	.5	16.1	-	-	-	-	-	-	-
20	Lexington-Fayette, KY MSA	-	388	156	27.1	734.1	17.1	33.5	365.9	2 031.2	2 112.8	4 112.4	796.6
20	Food and kindred products	-	19	10	1.2	28.3	.7	1.4	14.7	159.9	252.0	403.2	(D)
208	Beverages	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products ..	-	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	19	5	.5	5.8	.4	.7	4.2	9.3	10.0	19.0	.5
243	Millwork, plywood, and structural members	E1	9	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	E2	16	6	.4	5.5	.3	.6	3.9	10.0	10.2	20.2	(D)
26	Paper and allied products	-	7	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2656	Sanitary food containers	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	100	18	2.6	54.9	1.5	2.7	28.9	138.6	53.7	192.6	(D)
271	Newspapers	-	11	4	.7	15.3	.3	.4	4.4	47.5	11.5	59.0	(D)
2711	Newspapers	-	11	4	.7	15.3	.3	.4	4.4	47.5	11.5	59.0	(D)
273	Books	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	66	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic ..	E1	46	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	14	7	.9	16.7	.6	1.3	8.8	46.2	54.3	100.4	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Lexington-Fayette, KY MSA —Con.												
32	Stone, clay, and glass products.....	E3	23	15	1.0	24.0	.7	1.5	15.2	67.3	47.8	113.6	(D)
322	Glass and glassware, pressed or blown.....	E6	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3229	Pressed and blown glass, n.e.c.	E6	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products.....	E1	15	10	.4	10.2	.3	.8	6.4	20.5	28.7	48.8	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	45	26	2.7	57.2	2.1	4.1	38.5	121.4	121.8	250.2	(D)
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products.....	E2	16	8	.5	9.1	.4	.7	6.5	21.2	27.4	49.2	(D)
3441	Fabricated structural metal	E7	7	4	.3	3.7	.2	.4	2.3	6.3	9.6	15.7	(D)
346	Metal forgings and stampings	E6	6	4	.3	5.6	.2	.5	3.8	7.8	8.7	16.6	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	E6	5	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products.....	-	10	8	1.4	31.0	1.1	2.1	21.6	65.7	61.4	131.7	(D)
3495	Wire springs	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3498	Fabricated pipe and fittings.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment.....	-	56	22	8.7	332.2	4.3	8.4	120.3	758.4	1 107.3	1 838.0	(D)
353	Construction and related machinery	-	8	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3531	Construction machinery	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3532	Mining machinery	E4	4	3	.3	7.9	.2	.3	4.1	17.1	17.3	34.3	(D)
3534	Elevators and moving stairways.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3537	Industrial trucks and tractors.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	E2	10	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment.....	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c.	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	27	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	-	26	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment.....	-	18	11	4.1	104.2	3.0	5.7	65.5	445.3	200.6	647.8	(D)
361	Electric distribution equipment.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3612	Transformers, except electronic.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus.....	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment.....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment.....	E2	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment.....	E2	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories.....	E2	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products.....	E4	7	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries.....	E1	16	4	.6	5.5	.5	.9	3.7	9.4	11.6	20.7	.4
399	Miscellaneous manufactures.....	E1	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3999	Manufacturing industries, n.e.c.	E1	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries.....	-	9	6	.4	10.3	-	-	-	-	-	-	-
	Louisville, KY-IN MSA	-	1 223	532	86.1	2 352.8	58.6	117.1	1 430.1	8 320.8	10 106.9	18 210.7	332.3
20	Food and kindred products.....	-	81	46	8.0	182.4	5.4	10.9	116.4	993.3	1 138.8	2 021.1	30.1
201	Meat products	-	11	6	1.9	42.1	1.4	3.2	28.2	80.2	381.1	459.8	3.7
2011	Meat packing plants.....	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
202	Dairy products	-	7	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2026	Fluid milk.....	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Preserved fruits and vegetables.....	E1	5	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2035	Pickles, sauces, and salad dressings.....	E1	4	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
204	Grain mill products	E1	10	6	.8	24.3	.6	1.3	18.2	160.0	105.9	265.8	2.9
2045	Prepared flour mixes and doughs	E1	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	10	5	1.4	29.7	1.0	1.8	20.3	102.1	73.6	167.4	6.5
2051	Bread, cake, and related products.....	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers.....	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages.....	-	14	12	1.8	43.9	1.0	2.0	24.0	483.0	235.4	617.2	11.1
2085	Distilled and blended liquors.....	-	6	5	1.0	26.7	.7	1.5	19.6	448.3	160.2	509.3	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks.....	E4	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products.....	E1	17	9	1.3	24.9	.9	1.6	16.2	122.5	93.5	215.9	3.0
2096	Potato chips and similar snacks	E1	4	4	.7	13.6	.5	.8	9.0	71.1	29.7	100.8	(D)
2099	Food preparations, n.e.c.	E1	8	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
21	Louisville, KY-IN MSA—Con.												
	Tobacco products	-	5	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
211	Cigarettes	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2111	Cigarettes	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
213	Chewing and smoking tobacco	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2131	Chewing and smoking tobacco	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	28	16	2.2	31.9	1.8	3.4	21.6	67.9	59.4	125.6	.6
232	Men's and boys' furnishings	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	16	7	.6	8.5	.5	.9	6.7	20.3	23.7	43.8	.4
2392	Housefurnishings, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	102	48	4.2	71.8	3.4	6.8	51.6	140.6	161.9	302.9	4.0
242	Sawmills and planing mills	-	19	10	.8	14.1	.7	1.5	11.3	25.0	28.0	53.1	.8
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	9	7	.6	12.2	.6	1.3	9.7	19.5	19.6	39.2	.6
243	Millwork, plywood, and structural members	E1	51	29	2.6	46.8	2.1	4.3	32.6	89.7	109.9	199.7	2.0
2431	Millwork	E4	14	7	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	E1	16	7	1.1	21.7	.9	1.7	15.6	42.9	47.7	90.5	.6
2435	Hardwood veneer and plywood	E1	18	15	1.2	18.7	.9	1.9	12.7	33.9	52.0	86.0	.8
244	Wood containers	-	15	6	.4	6.5	.4	.7	4.7	15.0	11.0	26.1	(D)
25	Furniture and fixtures	E1	41	13	2.0	36.5	1.6	3.2	26.2	73.6	55.4	130.6	2.2
251	Household furniture	-	19	3	.6	11.3	.5	1.1	8.5	21.5	13.7	35.3	.5
2511	Wood household furniture	-	10	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
252	Office furniture	-	5	4	.9	16.5	.8	1.6	12.3	33.8	29.4	64.6	(D)
2521	Wood office furniture	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
259	Miscellaneous furniture and fixtures	E8	11	5	.3	6.3	.2	.4	4.1	14.3	9.7	24.0	(D)
2599	Furniture and fixtures, n.e.c.	E8	10	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	34	27	2.4	55.0	1.8	3.7	35.7	129.7	198.7	327.1	5.3
265	Paperboard containers and boxes	-	18	15	1.2	31.5	.9	1.8	19.0	66.5	118.7	185.2	3.2
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	11	10	.9	22.8	.6	1.3	13.4	46.3	94.7	140.8	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	16	12	1.2	23.5	1.0	1.9	16.6	63.2	80.0	141.9	2.2
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	-	3	3	.5	9.8	.4	.8	7.2	30.6	41.2	70.3	1.4
2677	Envelopes	-	5	3	.3	7.1	.2	.5	4.8	19.6	16.4	36.2	.4
27	Printing and publishing	E2	227	65	7.0	161.6	4.3	8.6	87.5	343.7	197.2	539.8	18.2
271	Newspapers	-	18	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	18	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	E3	8	4	.3	4.5	.2	.4	2.9	13.0	6.2	19.2	(D)
274	Miscellaneous publishing	E4	12	5	.4	6.3	.1	.2	2.0	13.4	4.3	17.7	.7
2741	Miscellaneous publishing	E4	12	5	.4	6.3	.1	.2	2.0	13.4	4.3	17.7	.7
275	Commercial printing	E3	130	37	4.0	85.2	3.0	6.0	55.9	175.1	134.6	308.8	13.3
2752	Commercial printing, lithographic	E4	84	25	2.7	56.9	2.0	4.2	36.3	118.8	86.7	205.0	8.9
2754	Commercial printing, gravure	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E2	45	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	28	4	.5	15.7	.4	.8	11.6	23.8	8.1	31.7	1.5
2796	Platemaking services	-	10	3	.4	13.8	.3	.5	10.1	20.4	7.1	27.2	1.3
28	Chemicals and allied products	-	73	39	6.6	229.5	4.2	8.7	139.8	1 210.8	1 243.9	2 445.0	79.0
281	Industrial inorganic chemicals	-	11	4	.9	30.7	.6	1.3	18.9	89.1	92.5	185.3	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	6	6	1.9	68.3	1.2	2.5	41.0	256.7	495.5	759.8	44.4
2821	Plastics materials and resins	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2822	Synthetic rubber	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
284	Soaps, cleaners, and toilet goods	-	9	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2841	Soap and other detergents	-	3	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E4	19	15	1.0	27.7	.4	.8	8.9	179.4	118.3	298.6	1.8
2851	Paints and allied products	E4	19	15	1.0	27.7	.4	.8	8.9	179.4	118.3	298.6	1.8
286	Industrial organic chemicals	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
289	Miscellaneous chemical products	-	16	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	54	32	3.0	59.4	2.5	5.0	42.7	145.3	146.8	290.3	8.9
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E2	47	29	2.9	57.9	2.4	4.8	41.9	141.7	142.1	282.1	8.8
3082	Unsupported plastics profile shapes	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3085	Plastics bottles	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E5	30	15	1.5	28.9	1.3	2.5	21.3	64.4	67.3	131.4	4.7

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
32	Louisville, KY-IN MSA—Con.												
32	Stone, clay, and glass products.....	-	51	21	2.0	47.0	1.5	3.0	30.8	129.0	97.2	225.7	6.6
324	Cement, hydraulic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3241	Cement, hydraulic	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products	-	31	12	.7	15.1	.5	1.1	9.7	35.0	36.3	71.0	1.7
3273	Ready-mixed concrete	-	16	5	.4	8.6	.3	.6	6.4	21.3	23.2	44.5	1.0
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	6	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3297	Nonclay refractories	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries.....	-	16	9	1.2	31.5	.9	1.9	22.5	94.6	178.5	268.1	3.4
335	Nonferrous rolling and drawing	-	5	5	.8	20.9	.7	1.4	15.2	53.9	104.3	153.8	2.1
3354	Aluminum extruded products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products.....	-	150	70	9.4	230.5	6.9	13.5	150.1	640.9	564.3	1 209.1	29.4
342	Cutlery, handtools, and hardware	E2	16	7	1.2	24.0	.9	1.8	16.3	68.8	53.5	121.0	1.6
3425	Saw blades and handsaws	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	E3	7	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3431	Metal sanitary ware	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products.....	-	56	24	2.4	55.5	1.7	3.2	32.4	107.0	125.9	229.4	10.6
3441	Fabricated structural metal	-	12	3	.3	7.5	.2	.4	4.1	15.3	15.8	31.2	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3444	Sheet metal work	-	16	6	.4	8.0	.3	.7	5.8	15.1	10.2	24.7	.4
3449	Miscellaneous metal work	E1	5	5	.3	7.5	.2	.4	3.8	15.5	26.0	40.2	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	16	12	1.1	24.7	.8	1.6	16.1	45.4	51.0	102.2	2.8
3462	Iron and steel forgings	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3469	Metal stampings, n.e.c.	-	13	9	.7	13.2	.5	1.0	8.4	27.1	26.6	51.9	1.0
348	Ordinance and accessories, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3483	Ammunition, except for small arms, n.e.c.	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	40	15	1.5	43.5	1.1	2.3	28.3	143.4	284.4	431.1	(D)
3497	Metal foil and leaf	-	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	170	55	7.1	159.5	4.6	9.4	84.5	367.9	319.8	681.1	12.5
353	Construction and related machinery	-	14	11	1.4	39.7	.7	1.4	14.6	62.8	77.1	141.2	4.3
3534	Elevators and moving stairways	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	11	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
354	Metalworking machinery	-	29	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E2	21	8	.7	15.6	.4	.9	8.4	35.3	22.1	58.4	.8
3556	Food products machinery	E2	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E1	22	12	1.2	23.7	.8	1.5	13.6	64.7	45.6	106.8	2.2
3564	Blowers and fans	E3	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3569	General industrial machinery, n.e.c.	E1	10	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	10	6	2.1	41.0	1.5	2.9	23.0	124.9	133.6	254.1	1.7
3582	Commercial laundry equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	E1	68	10	1.2	26.4	.8	1.7	15.6	54.6	19.6	73.7	2.0
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3599	Industrial machinery, n.e.c.	E2	65	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	39	20	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
365	Household audio and video equipment	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3652	Prerecorded records and tapes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	9	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3679	Electronic components, n.e.c.	-	5	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	10	3	.5	14.7	.4	.8	11.6	24.9	30.7	54.4	1.1
3691	Storage batteries	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	31	16	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	18	11	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	6	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	8	5	.5	8.1	.4	.8	6.0	18.6	18.6	37.0	1.8
3715	Truck trailers	E1	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
373	Ship and boat building and repairing	E1	9	4	.4	6.7	.3	.6	5.1	10.7	11.4	22.2	.3

See footnotes at end of table.

Table 6. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Metropolitan Statistical Areas: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes industry groups and industries with 250 employees or more within MSA's, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
38	Louisville, KY-IN MSA—Con.	E2	12	6	.4	8.8	.3	.6	5.0	19.5	8.8	26.8	1.2
384	Instruments and related products	E3	7	3	.3	6.2	.2	.4	3.8	13.3	6.7	18.6	(D)
39	Medical instruments and supplies	E1	41	9	1.0	17.9	.8	1.5	11.5	51.1	32.9	83.4	2.4
394	Miscellaneous manufacturing industries	-	7	4	.4	8.1	.3	.6	5.5	32.1	19.4	51.2	.9
3949	Toys and sporting goods	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Sporting and athletic goods, n.e.c.	E4	27	5	.5	8.9	.4	.8	5.5	17.6	12.3	29.5	1.4
3999	Miscellaneous manufactures	E4	16	3	.4	6.2	.3	.6	4.1	10.9	9.0	19.7	(D)
—	Manufacturing industries, n.e.c.	-	56	34	7.5	277.3	-	-	-	-	-	-	-
—	Auxiliaries	-	97	43	7.5	194.0	5.2	10.1	127.7	635.6	1 393.5	2 046.0	86.4
20	Owensboro, KY MSA	-	13	10	1.7	35.8	1.1	2.3	23.4	217.7	525.6	740.6	15.9
201	Food and kindred products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
203	Meat packing plants	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2032	Preserved fruits and vegetables	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Canned specialties	-	5	2	.3	7.2	.2	.4	5.2	25.3	43.2	68.6	(D)
2085	Beverages	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
21	Distilled and blended liquors	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
213	Tobacco products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2131	Chewing and smoking tobacco	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Chewing and smoking tobacco	-	4	3	.5	9.0	.4	.8	6.7	29.9	16.1	45.2	(D)
252	Furniture and fixtures	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2521	Office furniture	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Wood office furniture	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Paper and allied products	-	12	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	5	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	8	3	.3	6.7	.3	.6	5.5	19.0	7.1	26.4	.2
32	Stone, clay, and glass products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325	Structural clay products	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	14	8	.6	12.0	.4	.8	7.6	26.8	18.9	44.6	1.2
34	Fabricated metal products	E1	8	4	.3	6.4	.2	.5	4.2	14.6	13.3	26.9	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	4	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
369	Miscellaneous electrical equipment and supplies	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3691	Storage batteries	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Adair County	E2	27	10	1.1	14.2	1.0	1.5	12.4	35.0	35.7	70.0	1.7
23	Apparel and other textile products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Girls' and children's outerwear, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Allen County	-	17	7	1.3	23.8	1.2	2.1	20.8	47.4	51.1	98.2	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Anderson County	-	16	9	1.1	25.5	.7	1.5	14.7	109.2	87.0	195.9	(D)
	Ballard County	-	10	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
262	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2621	Paper mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Barren County	-	41	23	4.1	79.0	3.4	6.5	60.4	131.7	216.9	352.1	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E3	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bell County	-	26	14	1.1	17.0	.8	1.4	9.7	35.2	50.3	86.9	(D)
	Boone County	E1	87	42	5.3	122.8	3.4	6.9	69.7	286.7	333.9	620.9	24.6
26	Paper and allied products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bags: plastics, laminated, and coated	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	7	7	1.1	28.4	.9	1.9	21.3	77.4	93.3	172.3	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	7	7	1.1	28.4	.9	1.9	21.3	77.4	93.3	172.3	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	21	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
-	Auxiliaries	-	3	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Bourbon County	-	16	7	1.1	21.5	.8	1.6	12.6	55.2	43.2	98.8	(D)
	Boyd County	-	46	19	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
29	Petroleum and coal products	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
291	Petroleum refining	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2911	Petroleum refining	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	2	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Boyle County	-	33	18	4.9	102.0	3.8	6.8	68.7	632.5	269.6	861.6	22.7
27	Printing and publishing	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3315	Steel wire and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E8	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3635	Household vacuum cleaners	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Bullitt County	E1	28	9	1.7	37.6	1.3	2.4	23.3	359.9	115.3	375.2	6.8
27	Printing and publishing	E9	6	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E9	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E9	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Butler County	E3	11	6	.9	9.3	.8	1.3	7.1	22.5	21.7	42.8	(D)
23	Apparel and other textile products	E2	3	3	.7	6.3	.7	1.1	5.0	13.7	10.7	22.9	(D)
	Caldwell County	E2	17	4	.5	9.1	.4	.9	6.8	34.1	19.6	53.7	(D)
	Calloway County	-	32	8	2.2	38.5	2.0	3.7	30.9	313.8	170.3	475.2	10.1
35	Industrial machinery and equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	4	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Campbell County	-	64	27	2.5	62.9	1.8	3.6	39.4	168.2	199.2	362.4	(D)
20	Food and kindred products	-	4	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	20	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Carroll County	E4	12	9	1.9	43.7	1.4	2.9	27.2	143.1	232.4	374.5	(D)
28	Chemicals and allied products	E5	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Carter County	E2	18	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Casey County	E2	19	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2361	Girls' and children's dresses and blouses ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Christian County	-	47	23	4.0	72.6	3.2	6.2	52.4	165.9	230.3	396.3	(D)
23	Apparel and other textile products	E3	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E7	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks ..	E7	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Clark County	-	40	18	3.2	75.9	2.6	5.1	54.4	231.9	234.8	469.5	(D)
23	Apparel and other textile products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	6	4	.7	17.9	.6	1.2	13.6	37.6	43.3	82.8	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
23	Clinton County -----	E2	17	8	1.1	9.6	1.1	1.8	8.2	14.2	17.0	31.1	.4
	Apparel and other textile products -----	-	5	4	.9	7.0	.9	1.4	8.7	10.0	6.1	16.1	(D)
232	Men's and boys' furnishings-----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Crittenden County -----	-	15	5	.5	10.2	.5	.9	8.1	25.0	10.2	32.2	1.6
	Cumberland County -----	-	12	4	.6	7.6	.7	1.1	6.4	18.5	12.0	30.2	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	4	3	.7	7.0	.6	1.1	6.0	17.2	10.1	27.0	(D)
	Davless County (Coextensive with Owensboro, KY MSA; see table 6.)	-											
	Estill County -----	-	13	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fayette County -----	-	250	69	15.6	461.2	9.0	17.8	213.1	1 284.1	1 393.3	2 644.6	(D)
20	Food and kindred products -----	-	12	6	.9	21.6	.4	1.0	10.2	112.4	171.0	274.8	(D)
26	Paper and allied products -----	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes -----	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing -----	E1	63	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271	Newspapers -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products -----	-	15	10	.8	13.9	.4	1.0	9.3	35.1	28.5	63.2	(D)
34	Fabricated metal products -----	E3	29	14	.9	18.4	.7	1.3	11.3	35.8	28.6	63.4	(D)
35	Industrial machinery and equipment -----	-	24	9	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery -----	E1	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
357	Computer and office equipment -----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3577	Computer peripheral equipment, n.e.c. -----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment -----	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
361	Electric distribution equipment -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3613	Switchgear and switchboard apparatus -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries -----	E1	14	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
399	Miscellaneous manufactures -----	E1	10	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fleming County -----	-	13	4	.7	6.6	.6	1.0	6.7	27.8	21.6	49.1	(D)
31	Leather and leather products -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
314	Footwear, except rubber -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3144	Women's footwear, except athletic -----	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Franklin County -----	-	32	16	3.7	71.2	3.2	5.8	53.6	197.8	200.3	418.3	11.6
20	Food and kindred products -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled and blended liquors -----	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings-----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment -----	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories -----	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Fulton County -----	-	9	8	.7	14.2	.5	1.0	8.5	35.1	70.2	110.9	1.9
	Grant County -----	-	9	6	.5	8.6	.4	.8	6.2	26.8	45.3	70.4	1.1
	Graves County -----	-	36	11	3.8	77.0	3.2	5.9	58.2	116.7	296.2	405.8	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products -----	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
301	Tires and inner tubes -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3011	Tires and inner tubes -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Grayson County -----	-	32	13	1.9	25.5	1.8	3.0	20.2	63.8	108.2	172.1	4.1
23	Apparel and other textile products -----	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings-----	E3	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c. -----	E3	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**

Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Green County	-	12	5	.5	7.2	.5	.9	5.5	13.2	13.2	26.9	.2
	Hancock County	-	11	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal Industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3334	Primary aluminum	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hardin County	-	54	23	4.0	84.3	3.0	5.8	56.9	256.4	297.0	553.9	16.4
28	Chemicals and allied products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	6	5	1.0	21.4	.8	1.5	15.4	55.6	37.2	92.7	2.5
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Harrison County	-	18	10	1.8	38.9	1.4	2.7	26.1	170.7	92.1	264.0	5.5
33	Primary metal Industries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hart County	-	9	5	.5	8.1	.4	.8	6.4	26.7	44.4	70.7	(D)
	Henderson County	-	61	32	4.6	106.9	3.7	6.6	74.9	198.9	502.7	707.9	26.5
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	10	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	E1	10	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal Industries	-	5	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
333	Primary nonferrous metals	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3334	Primary aluminum	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hopkins County	-	48	15	3.1	71.2	2.3	4.6	49.7	214.6	289.3	490.0	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	12	3	1.1	23.4	.9	1.7	17.9	85.8	112.3	198.0	2.5
358	Refrigeration and service machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Jefferson County	-	885	392	68.0	1 961.6	45.0	89.9	1 168.3	6 651.4	9 049.4	15 606.4	272.9
20	Food and kindred products	-	65	38	6.4	141.1	4.3	8.5	87.0	510.4	960.5	1 459.7	(D)
201	Meat products	-	8	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	-	10	5	1.4	29.7	1.0	1.8	20.3	102.1	73.6	167.4	6.5
2052	Cookies and crackers	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	-	12	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled and blended liquors	-	5	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E4	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	-	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2096	Potato chips and similar snacks	E1	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
21	Tobacco products	-	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
211	Cigarettes	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2111	Cigarettes	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	20	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2321	Men's and boys' shirts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	-	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	40	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
242	Sawmills and planing mills	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E1	20	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
25	Jefferson County—Con.												
	Furniture and fixtures	E6	27	5	.5	9.7	.4	.7	5.9	19.7	14.0	33.7	(D)
26	Paper and allied products	-	27	22	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	-	15	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2653	Corrugated and solid fiber boxes	-	11	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	12	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	178	52	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
271	Newspapers	-	10	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	-	10	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E2	109	30	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	70	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2759	Commercial printing, n.e.c.	E3	38	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
279	Printing trade services	E1	21	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	-	57	32	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	7	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	6	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	5	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E4	17	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E4	17	15	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E2	39	21	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ...	E2	34	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E5	22	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	37	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products ..	E1	20	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	10	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3354	Aluminum extruded products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	110	50	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
343	Plumbing and heating, except electric ...	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3431	Metal sanitary ware	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	44	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops)	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	11	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	31	13	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3497	Metal foil and leaf	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	119	44	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	8	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment	-	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
355	Special industry machinery	E1	18	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E1	19	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	E3	9	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3589	Service industry machinery, n.e.c.	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	40	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	27	14	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	20	12	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	14	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	54	33	7.5	276.2	-	-	-	-	-	-	-
	Jessamine County	-	31	15	1.7	31.9	1.2	2.4	20.7	88.8	105.9	195.5	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ...	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Kenton County	E1	135	53	4.7	102.3	2.9	5.6	55.8	200.4	248.3	447.1	(D)
26	Paper and allied products	-	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2674	Bags: uncoated paper and multiwall	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	E1	26	13	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	20	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	5	4	.6	15.7	-	-	-	-	-	-	-
	Knox County	-	12	5	.8	12.9	.6	1.2	9.3	53.0	41.2	94.4	1.3
	Larue County	E1	9	3	.5	6.1	.4	.9	4.9	5.3	7.2	12.2	.1
	Laurel County	-	46	14	2.3	39.8	1.7	3.3	23.5	115.9	133.3	249.7	7.2
20	Food and kindred products	-	4	3	.9	19.5	.5	1.0	8.3	43.8	72.7	116.4	(D)
205	Bakery products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2281	Yarn spinning mills	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lewis County	-	13	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
31	Leather and leather products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Logan County	-	35	20	3.9	72.5	3.3	6.3	54.4	154.7	370.8	519.9	10.2
23	Apparel and other textile products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	McCracken County	-	59	25	3.1	73.6	2.1	4.1	42.6	198.8	440.1	638.7	3.3
28	Chemicals and allied products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
281	Industrial inorganic chemicals	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c. ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Madison County	-	50	23	3.5	68.9	2.7	5.2	48.2	293.4	235.4	529.9	9.4
35	Industrial machinery and equipment	-	11	5	.6	14.0	.4	.8	9.1	43.9	79.0	124.3	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment ..	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Marion County	-	14	5	.7	8.5	.6	1.2	7.2	16.9	10.3	26.7	(D)
	Marshall County	-	32	11	2.6	89.9	1.8	3.9	59.6	328.5	487.3	813.3	54.7
28	Chemicals and allied products	-	7	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c.	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Martin County	-	17	10	2.4	48.4	1.8	3.4	34.0	129.8	138.7	270.9	8.3
32	Stone, clay, and glass products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products ..	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3274	Lime	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c.	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Monroe County	-	25	12	1.9	20.9	1.6	3.0	16.8	40.1	41.7	83.6	1.5
23	Apparel and other textile products	-	6	6	1.4	13.3	1.2	2.2	11.8	20.4	14.5	35.8	.7
232	Men's and boys' furnishings.....	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks ..	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Montgomery County	-	21	10	2.1	33.2	1.8	3.3	26.0	92.8	87.4	179.0	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings.....	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Muhlenberg County	E1	35	12	.6	9.0	.4	.8	6.2	28.4	23.7	52.0	1.6
	Nelson County	-	34	13	2.6	52.9	2.1	3.7	35.9	149.8	186.6	336.4	11.3
20	Food and kindred products	-	6	4	.6	13.5	.4	.8	8.8	34.4	53.2	89.5	1.5
208	Beverages	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled and blended liquors	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards.....	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Nicholas County	-	8	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings.....	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Ohio County	-	29	14	1.1	18.3	.9	1.7	13.2	59.2	45.0	105.4	(D)
	Oldham County	E3	30	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Powell County	E2	12	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Pulaski County	-	67	23	4.3	76.2	3.4	6.6	59.0	195.3	250.6	442.9	(D)
23	Apparel and other textile products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	7	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Rockcastle County	-	7	3	.5	6.6	.4	.8	4.1	13.2	16.2	29.2	(D)
	Rowan County	-	14	8	.7	9.3	.6	1.1	8.1	73.1	22.2	90.1	.8
	Russell County	-	13	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
234	Women's and children's undergarments ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2341	Women's and children's underwear	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Scott County	-	37	19	2.4	55.0	1.5	2.9	24.1	153.4	212.8	362.5	(D)
34	Fabricated metal products	-	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3495	Wire springs.....	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	11	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3537	Industrial trucks and tractors	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Shelby County	-	38	18	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	8	6	.9	18.2	.8	1.5	12.7	43.5	46.7	89.5	8.7
342	Cutlery, handtools, and hardware	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3429	Hardware, n.e.c.	-	2	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 7. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Counties: 1987—**
Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes counties with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within counties, except those that would disclose data for individual companies. For definitions of CMSA's, MSA's, and PMSA's, information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Simpson County	-	31	18	3.3	73.4	2.8	5.8	57.3	230.9	270.4	505.7	(D)
26	Peper end elled products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Taylor County	-	31	11	4.7	81.2	4.4	8.1	72.4	178.5	202.9	388.6	(D)
22	Textile mill products	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2254	Knit underwear mills	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Todd County	E3	16	9	.9	11.9	.7	1.4	8.3	38.2	46.3	81.4	.9
	Trigg County	E1	23	11	.9	15.3	.7	1.4	11.9	32.7	24.7	56.7	3.4
	Union County	-	8	3	.8	9.1	.5	.9	8.9	24.7	24.4	48.5	.3
	Warren County	-	76	30	7.6	178.5	5.8	10.4	119.4	610.8	744.3	1 371.8	13.9
20	Food and kindred products	-	7	4	.5	11.0	.2	.4	3.8	46.4	36.8	83.1	(D)
23	Apparel and other textile products	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	9	5	2.0	44.8	1.6	3.0	36.1	85.3	71.3	179.1	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Wayne County	-	30	11	1.8	19.7	1.6	2.9	16.8	55.1	50.5	106.6	(D)
23	Apparel and other textile products	-	5	5	.9	8.7	.8	1.3	5.6	9.6	5.5	15.5	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Webster County	E1	19	6	.5	5.8	.4	.7	4.3	17.5	12.2	29.6	.6
	Whitley County	-	33	13	2.7	45.8	2.1	3.7	31.8	70.6	111.6	181.9	6.2
27	Printing and publishing	-	6	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
329	Miscellaneous nonmetallic mineral products	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3296	Mineral wool	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Woodford County	E1	14	6	2.8	68.8	2.0	3.6	40.9	217.6	122.9	341.5	(D)
27	Printing and publishing	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic end other electric equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by Δ, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (mil-lions)	Wages (million dollars)				
	Ashland -----	-	28	12	1.3	26.0	.8	1.4	12.0	40.5	45.1	86.7	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bardatown -----	-	15	6	1.3	27.2	1.0	1.8	17.8	88.1	115.0	205.0	2.1
20	Food and kindred products -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled and blended liquors -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing industries -----	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Beaver Dam -----	-	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Berea -----	-	12	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Bowling Green -----	-	66	28	7.3	172.1	5.4	10.0	116.8	597.8	732.7	1 346.6	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	6	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment -----	-	8	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c. -----	-	3	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3592	Carburetors, pistons, rings, and valves -----	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment -----	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3625	Relays and industrial controls -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies -----	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Campbellsville -----	-	21	8	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products -----	-	2	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
225	Knitting mills -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2254	Knit underwear mills -----	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Carrollton -----	E5	10	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products -----	E5	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
286	Industrial organic chemicals -----	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2869	Industrial organic chemicals, n.e.c. -----	E5	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Columbia -----	E3	13	6	.9	11.5	.9	1.1	10.2	26.5	28.4	54.4	(D)
23	Apparel and other textile products -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
236	Girls' and children's outerwear -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2369	Girls' and children's outerwear, n.e.c. -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Corbin Δ -----	-	17	8	.8	15.7	.5	.9	7.9	26.0	28.7	55.1	(D)
	Covington -----	E2	52	20	1.8	31.5	1.2	2.2	18.4	58.2	108.0	164.6	(D)
	Cynthiana -----	-	12	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Danville -----	-	22	10	2.3	40.6	1.9	3.2	30.3	492.9	104.5	559.2	15.3
27	Printing and publishing -----	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing -----	-	3	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
277	Greeting cards -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2771	Greeting cards -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Elizabethtown -----	-	40	19	3.6	78.3	2.8	5.3	53.1	237.5	280.1	518.2	16.1
28	Chemicals and allied products -----	-	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastic products -----	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
305	Hose and belting and gaskets and packing -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3052	Rubber and plastics hose and belting -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products -----	-	6	5	1.0	21.4	.8	1.5	15.4	55.6	37.2	92.7	2.5
349	Miscellaneous fabricated metal products -----	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3499	Fabricated metal products, n.e.c. -----	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Erlanger -----	E1	39	24	1.5	31.6	.8	1.7	15.3	69.7	79.7	148.5	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Florence	E1	47	29	4.1	95.0	2.6	5.1	51.7	211.5	238.1	450.7	16.0
26	Paper and allied products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
267	Miscellaneous converted paper products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2673	Bags: plastics, laminated, and coated ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	5	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	8	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
--	Auxiliaries	-	3	3	CC	(D)	-	-	-	-	-	-	-
	Frankfort	-	26	12	3.0	53.5	2.6	4.8	41.8	158.2	138.4	298.2	(D)
23	Apparel and other textile products	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2322	Men's and boys' underwear and nightwear	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	E1	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Franklin	-	23	12	2.8	59.3	2.4	4.9	46.3	193.3	211.7	409.3	16.9
26	Paper and allied products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	5	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
38	Instruments and related products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
384	Medical instruments and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3842	Surgical appliances and supplies	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Georgetown	-	29	14	1.9	47.0	1.1	2.1	19.0	131.0	191.1	319.3	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	9	5	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
353	Construction and related machinery	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3537	Industrial trucks and tractors	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Glasgow	-	28	16	3.6	74.1	3.0	5.9	57.2	115.2	187.0	305.6	17.5
27	Printing and publishing	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3562	Ball and roller bearings	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3714	Motor vehicle parts and accessories ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Harrodsburg	-	13	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Henderson	-	48	28	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	E1	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	7	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
336	Nonferrous foundries (castings)	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3363	Aluminum die-castings	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Hopkinsville	-	41	22	3.9	71.3	3.1	6.1	51.7	160.3	225.4	385.7	12.5
23	Apparel and other textile products	E3	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E7	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks ..	E7	2	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
233	Women's and misses' outerwear	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2339	Women's, misses', and juniors' outerwear, n.e.c.	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c. ..	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Jeffersonton	E2	77	47	3.9	91.0	2.1	4.0	34.6	132.7	102.9	233.6	7.2
27	Printing and publishing	E1	16	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E1	6	5	.7	10.0	.6	1.0	7.1	15.4	22.7	37.9	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E1	6	5	.7	10.0	.6	1.0	7.1	15.4	22.7	37.9	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	E1	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	E1	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	—	11	9	1.0	30.3	—	—	—	—	—	—	—
	Lawrenceburg	—	12	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lebanon	—	10	4	.6	7.6	.5	1.1	6.5	15.6	8.5	23.5	(D)
	Leitchfield	—	19	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E3	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E3	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2329	Men's and boys' clothing, n.e.c.	E3	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Lexington-Fayette (Coextensive with Fayette County; see table 7.)												
	London	—	20	10	2.1	36.4	1.5	3.0	21.2	108.5	125.2	234.3	6.8
20	Food and kindred products	—	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2051	Bread, cake, and related products	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
22	Textile mill products	—	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
228	Yarn and thread mills	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2281	Yarn spinning mills	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Louisville	—	541	247	51.4	1 519.2	34.0	68.2	917.6	5 319.0	6 618.8	11 891.4	187.4
20	Food and kindred products	—	48	30	5.4	121.8	3.5	7.3	74.3	443.0	875.7	1 316.6	(D)
201	Meat products	—	7	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	—	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
205	Bakery products	—	4	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
208	Beverages	—	10	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2085	Distilled and blended liquors	—	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2086	Bottled and canned soft drinks	E4	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
209	Miscellaneous food and kindred products	—	12	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2096	Potato chips and similar snacks	E1	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
21	Tobacco products	—	4	3	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
211	Cigarettes	—	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2111	Cigarettes	—	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	—	17	8	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
239	Miscellaneous fabricated textile products	—	11	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
24	Lumber and wood products	E1	26	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
242	Sawmills and planing mills	—	6	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2426	Hardwood dimension and flooring mills	—	4	4	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
243	Millwork, plywood, and structural members	E1	13	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2434	Wood kitchen cabinets	—	6	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
26	Paper and allied products	E1	13	10	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
265	Paperboard containers and boxes	—	7	6	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E1	107	32	4.3	113.9	2.5	5.1	61.4	232.6	122.8	354.6	8.9
271	Newspapers	—	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2711	Newspapers	—	8	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E1	63	20	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E2	41	14	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2754	Commercial printing, gravure	—	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28	Chemicals and allied products	E1	42	22	3.5	112.4	2.0	4.0	60.4	453.4	593.5	1 057.1	43.0
281	Industrial inorganic chemicals	—	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2819	Industrial inorganic chemicals, n.e.c.	—	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
282	Plastics materials and synthetics	—	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2821	Plastics materials and resins	—	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
285	Paints and allied products	E5	16	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2851	Paints and allied products	E5	16	14	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	E4	17	10	.9	19.8	.7	1.3	13.9	59.1	54.6	113.5	2.6
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	E4	14	9	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	E1	19	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Louisville—Con.												
34	Fabricated metal products	-	67	34	4.1	109.4	3.1	6.1	73.4	253.0	338.4	599.4	(D)
343	Plumbing and heating, except electric	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3431	Metal sanitary ware	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
344	Fabricated structural metal products	-	24	11	1.6	37.4	1.1	2.1	22.5	63.3	72.9	134.5	(D)
3443	Fabricated plate work (boiler shops) ..	-	4	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
346	Metal forgings and stampings	-	9	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	22	10	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3497	Metal foil and leaf	-	5	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	69	27	4.4	97.0	2.9	5.9	51.4	236.7	219.0	449.5	6.4
353	Construction and related machinery	-	4	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3535	Conveyors and conveying equipment ..	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	E1	11	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3564	Blowers and fans	E2	8	5	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	4	4	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment ..	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
359	Industrial machinery, n.e.c.	-	24	7	.7	18.3	.5	.9	10.0	40.2	14.7	54.4	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	16	10	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
363	Household appliances	-	5	4	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3631	Household cooking equipment	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3632	Household refrigerators and freezers ..	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3633	Household laundry equipment	-	1	1	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3639	Household appliances, n.e.c.	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	11	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
371	Motor vehicles and equipment	-	7	6	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3711	Motor vehicles and car bodies	-	3	2	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
—	Auxiliaries	-	32	20	6.0	223.3	-	-	-	-	-	-	-
	Madisonville	-	25	10	2.5	63.2	1.9	3.9	44.0	191.3	247.1	423.3	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	6	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
358	Refrigeration and service machinery	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3585	Refrigeration and heating equipment ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
37	Transportation equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
372	Aircraft and parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3724	Aircraft engines and engine parts	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mayfield	-	24	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Maysville	-	13	9	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
32	Stone, clay, and glass products	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
327	Concrete, gypsum, and plaster products ..	-	3	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3274	Lime	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
356	General industrial machinery	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3568	Power transmission equipment, n.e.c. ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Middlesborough	-	17	11	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Monticello	-	17	10	1.6	18.2	1.5	2.7	15.6	52.5	46.3	99.8	(D)
23	Apparel and other textile products	-	5	5	.9	6.7	.8	1.3	5.6	9.6	5.5	15.5	(D)
233	Women's and misses' outerwear	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2331	Women's, misses', and juniors' blouses and shirts	E2	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Mount Sterling	-	15	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Murray	-	22	7	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
35	Industrial machinery and equipment	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
351	Engines and turbines	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3519	Internal combustion engines, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
39	Miscellaneous manufacturing Industries	-	2	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
394	Toys and sporting goods	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3944	Games, toys, and children's vehicles ..	-	1	1	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Newport	-	26	11	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal Industries	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
331	Blast furnace and basic steel products ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3312	Blast furnaces and steel mills	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. **Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.**

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Nicholasville	-	24	12	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3089	Plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Olive Hill	E2	7	5	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	E1	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Owensboro	-	73	31	5.1	113.4	3.4	6.2	68.1	418.8	687.3	1 103.7	(D)
20	Food and kindred products	-	10	8	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
201	Meat products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2011	Meat packing plants	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
21	Tobacco products	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
213	Chewing and smoking tobacco	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2131	Chewing and smoking tobacco	-	2	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
25	Furniture and fixtures	-	3	3	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	5	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
367	Electronic components and accessories ..	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3671	Electron tubes	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paducah	E3	41	19	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Paris	-	15	6	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Princeton	E3	12	4	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Richmond	-	30	11	1.7	29.8	1.3	2.3	19.1	100.1	69.9	170.2	5.9
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment ...	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Russellville	-	18	11	3.2	62.0	2.7	5.2	47.0	127.8	323.0	445.7	(D)
30	Rubber and miscellaneous plastics products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
308	Miscellaneous plastics products, n.e.c.	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3086	Plastics foam products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
33	Primary metal industries	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
335	Nonferrous rolling and drawing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3353	Aluminum sheet, plate, and foil	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Scottsville	-	16	6	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
362	Electrical industrial apparatus	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3621	Motors and generators	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Shelbyville	-	15	7	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Shepherdsville	E5	10	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	E9	5	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
275	Commercial printing	E9	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2752	Commercial printing, lithographic	E9	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Shively	-	22	8	.9	16.9	.8	1.2	11.7	48.8	59.1	98.7	3.8
20	Food and kindred products	-	5	4	.7	13.4	.6	.9	9.8	42.8	53.8	87.7	(D)
205	Bakery products	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2052	Cookies and crackers	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Somerset	E1	29	11	2.2	37.5	1.7	3.0	27.3	65.9	95.1	159.8	(D)
23	Apparel and other textile products	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
231	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2311	Men's and boys' suits and coats	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Tompkinsville	-	11	6	1.2	14.3	1.1	2.1	12.0	27.3	27.6	57.1	(D)
23	Apparel and other textile products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
232	Men's and boys' furnishings	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2325	Men's and boys' trousers and slacks ..	-	2	2	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

See footnotes at end of table.

Table 8. Statistics by Selected Industry Group and Industry for Selected Places: 1987—Con.

[Includes operating manufacturing establishments and auxiliaries. Includes places with 450 employees or more and industry groups and industries with 450 employees or more within places, except those that would disclose data for individual companies. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text]

SIC code	Geographic area and industry	E	All establishments		All employees		Production workers			Value added by manufacture (million dollars)	Cost of materials (million dollars)	Value of shipments (million dollars)	New capital expenditures (million dollars)
			Total (no.)	With 20 employees or more (no.)	Number ¹ (1,000)	Payroll (million dollars)	Number (1,000)	Hours (millions)	Wages (million dollars)				
	Versailles.....	E1	10	7	FF	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
27	Printing and publishing	-	3	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
273	Books	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
2732	Book printing	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
36	Electronic and other electric equipment	-	3	3	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
364	Electric lighting and wiring equipment	-	2	2	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3641	Electric lamp bulbs and tubes	-	1	1	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
3643	Current-carrying wiring devices	-	1	1	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
	Winchester	-	34	16	EE	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
23	Apparel and other textile products	-	3	2	BB	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
34	Fabricated metal products	-	6	4	.7	17.9	.6	1.2	13.6	37.6	43.3	82.8	(D)
349	Miscellaneous fabricated metal products	-	3	3	CC	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Note: For qualifications of data, see footnotes in table 4.

¹Statistics for some levels are withheld to avoid disclosing data for individual companies. However, for such disclosures with 150 employees or more, number of establishments is shown and employment-size range is indicated by one of the following symbols: AA—150 to 249 employees; BB—250 to 499 employees; CC—500 to 999 employees; EE—1,000 to 2,499 employees; FF—2,500 employees or more. Statistics for industry groups shown include data for all component industries, regardless of whether data are shown for individual industries in group.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																Auxiliaries				
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35		36	37	38	39
Kentucky -----	3 693	244	12	33	163	483	107	65	627	146	39	135	11	263	68	350	486	119	87	34	119	102
1 to 4 employees -----	1 051	59	1	5	24	186	39	4	251	31	18	18	2	65	5	66	154	20	20	7	55	21
5 to 9 employees -----	585	30	1	5	9	84	18	4	130	24	10	9	—	52	8	47	101	17	10	5	12	9
10 to 19 employees -----	544	29	1	5	6	83	14	5	98	21	2	16	—	58	4	59	82	10	12	6	19	14
20 to 49 employees -----	637	44	2	6	17	90	15	16	81	24	4	40	1	52	10	90	69	18	15	4	15	24
50 to 99 employees -----	304	24	2	3	28	24	7	10	36	19	3	20	3	15	8	38	20	16	7	2	8	11
100 to 249 employees -----	346	39	3	7	47	15	11	20	20	14	1	19	2	15	16	37	32	10	9	8	7	14
250 to 499 employees -----	141	15	—	1	23	1	3	4	3	7	—	9	3	6	9	9	19	15	7	1	2	4
500 to 999 employees -----	57	4	1	—	7	—	—	2	5	5	—	3	—	—	6	3	5	7	4	1	—	4
1,000 to 2,499 employees -----	21	—	—	—	2	—	—	—	3	1	1	1	—	—	1	1	3	4	2	—	1	—
2,500 employees or more -----	7	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—
Adair -----	27	2	—	—	2	14	—	—	6	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—
1 to 19 employees -----	17	1	—	—	—	11	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees -----	8	—	—	—	1	3	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—
100 to 249 employees -----	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more -----	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Allen -----	17	—	—	—	3	3	1	—	3	1	—	—	—	1	—	—	4	1	—	—	—	—
1 to 19 employees -----	10	—	—	—	—	2	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—	4	—	—	—	—	—
20 to 99 employees -----	5	—	—	—	3	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more -----	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Anderson -----	16	5	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	2	1	—	2	—	1	—	1	1
1 to 19 employees -----	7	1	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees -----	4	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
100 to 249 employees -----	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
250 employees or more -----	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ballard -----	10	—	—	—	—	3	1	1	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
1 to 19 employees -----	8	—	—	—	—	3	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees -----	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more -----	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Barren -----	41	6	—	—	4	8	1	—	5	2	—	—	—	3	—	2	4	3	2	—	1	—
1 to 19 employees -----	18	3	—	—	—	5	1	—	1	—	—	—	—	2	—	1	1	2	1	—	1	—
20 to 99 employees -----	15	2	—	—	1	3	—	—	3	2	—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—
100 to 249 employees -----	5	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more -----	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Bath -----	4	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
1 to 19 employees -----	3	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 to 99 employees -----	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bell -----	26	3	—	2	2	5	—	—	2	1	—	2	1	3	1	1	2	—	—	—	1	—
1 to 19 employees -----	12	—	—	1	1	4	—	—	1	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—	—	1	—
20 to 99 employees -----	10	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	2	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—
100 to 249 employees -----	4	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Boone -----	87	—	—	—	2	—	3	3	12	7	1	7	—	7	3	10	21	2	—	—	6	3
1 to 19 employees -----	45	—	—	—	1	—	1	1	7	2	—	—	—	5	1	5	16	1	—	—	5	—
20 to 99 employees -----	26	—	—	—	1	—	—	1	3	5	1	3	—	1	2	4	1	1	—	—	2	—
100 to 249 employees -----	11	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	1	—
250 employees or more -----	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Bourbon -----	16	—	—	—	1	2	1	—	2	1	—	1	—	1	—	1	5	—	1	—	—	—
1 to 19 employees -----	9	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—	1	—	1	—	—	2	—	1	—	—	—
20 to 99 employees -----	4	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
100 to 249 employees -----	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more -----	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Boyd -----	46	5	—	—	1	1	1	—	6	2	2	1	1	6	2	5	4	1	—	—	—	8
1 to 19 employees -----	27	4	—	—	—	1	—	—	5	1	1	1	—	4	—	1	—	—	—	—	—	5
20 to 99 employees -----	10	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	3	—	1	—	—	1	—
100 to 249 employees -----	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
250 employees or more -----	4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class ¹	Establishments in major group—																			Auxiliaries		
	All establishments	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		38	39
Kentucky—Con.																						
Boyle	33	2	-	-	1	1	1	-	5	2	1	1	1	5	1	1	7	2	2	-	-	-
1 to 19 employees	15	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1	1	-	3	-	-	4	1	1	-	-	-
20 to 99 employees	10	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	1	2	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	7	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more	5	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
Bracken	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
1 to 19 employees	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
20 to 99 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	6	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Breathitt	4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	10	1	-	-	2	2	-	-	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Breckinridge	7	1	-	-	2	2	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	28	2	-	-	-	4	-	-	6	-	-	1	-	1	-	3	10	-	-	-	1	-
Bullitt	19	1	-	-	-	3	-	-	5	-	-	-	-	1	-	1	7	-	-	-	1	-
1 to 19 employees	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
250 employees or more	11	-	-	-	3	3	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
Butler	5	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caldwell	17	1	-	1	2	5	1	-	3	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-
1 to 19 employees	13	1	-	1	-	5	1	-	3	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	32	4	-	1	-	4	-	-	4	1	-	-	-	5	-	2	3	-	3	1	4	-
Calloway	24	2	-	-	-	4	-	-	3	-	-	-	-	5	-	2	2	-	-	-	3	-
1 to 19 employees	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
100 to 249 employees	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
250 employees or more	64	4	-	-	1	2	2	1	20	2	-	1	-	8	2	9	6	-	-	3	2	1
Campbell	37	1	-	-	1	2	1	1	11	2	-	-	-	4	1	5	5	-	-	2	1	-
1 to 19 employees	22	1	-	-	-	-	-	-	9	-	-	1	-	3	-	4	1	-	-	1	2	-
20 to 99 employees	3	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	6	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-
Carlisle	4	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	12	-	-	-	-	1	1	-	1	3	-	-	-	-	1	3	-	1	1	-	-	-
Carroll	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Carter	18	2	-	-	3	9	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-
1 to 19 employees	9	2	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees	5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees	4	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile, mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Kentucky—Con.																					
Casey	19	-	-	-	1	9	-	-	2	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	13	-	-	-	-	7	-	-	2	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Christian	47	4	1	1	4	2	1	1	6	1	3	4	-	4	3	1	4	3	-	1	3
1 to 19 employees.....	24	2	-	-	1	2	1	-	5	1	2	2	-	3	1	-	4	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	12	2	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	1	-	-	2	-	-	3
100 to 249 employees.....	6	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-
250 employees or more	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clark	40	5	-	-	3	3	3	1	3	3	-	-	-	2	1	8	7	2	1	-	-
1 to 19 employees.....	22	1	-	-	1	2	2	2	2	3	-	-	-	2	1	2	5	1	-	-	-
20 to 99 employees.....	10	3	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clay	9	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	6	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clinton	17	2	-	1	5	5	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	9	1	-	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	5	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crittenden	15	-	-	-	-	3	-	-	1	-	1	-	-	4	-	2	3	1	-	-	-
1 to 19 employees.....	10	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	4	-	1	2	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	4	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cumberland	12	1	-	-	4	6	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	8	1	-	-	1	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Daviess	97	13	2	1	2	5	4	4	12	3	2	5	-	8	4	14	7	5	2	-	1
1 to 19 employees.....	54	3	1	1	2	5	1	1	10	3	1	2	-	5	1	6	6	2	2	-	1
20 to 99 employees.....	20	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	2	1	6	1	-	-	-	2
100 to 249 employees.....	17	6	-	-	-	-	3	2	1	-	-	1	-	1	1	2	-	-	-	-	1
250 employees or more	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Edmonson	8	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	4	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estill	13	1	-	-	1	5	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1
1 to 19 employees.....	9	1	-	-	-	3	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fayette	250	12	2	2	6	9	9	5	83	5	1	7	1	15	2	29	24	9	2	6	14
1 to 19 employees.....	161	6	-	2	6	7	5	-	67	2	-	6	1	5	1	15	15	4	1	5	11
20 to 99 employees.....	63	2	1	-	-	4	4	3	12	3	1	1	-	9	1	12	5	3	1	5	2
100 to 249 employees.....	17	4	1	-	-	1	-	1	3	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	1	3
250 employees or more	9	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	2	1	-	1
Fleming	13	-	-	-	-	4	1	-	2	-	1	-	1	2	-	1	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	9	-	-	-	-	2	1	-	2	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

<p>(Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text)</p>																						
Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																				
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Auxiliaries
Kentucky—Con.																						
Floyd.....	22	-	-	-	-	2	-	-	4	-	1	-	-	2	-	-	8	-	3	-	2	-
1 to 19 employees.....	17	-	-	-	-	2	-	-	4	-	-	-	-	2	-	-	7	-	1	-	1	-
20 to 99 employees.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Franklin.....	32	3	-	1	1	1	-	-	7	-	1	1	-	2	2	3	4	2	2	1	-	1
1 to 19 employees.....	16	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	4	1	-	-	-	1
20 to 99 employees.....	8	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-
100 to 249 employees.....	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Fulton.....	9	1	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Gallatin.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	10	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-
Garrard.....	7	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	9	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-
Grant.....	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	36	5	-	-	2	6	1	-	4	-	-	2	-	5	-	1	3	4	-	-	3	-
100 to 249 employees.....	25	4	-	-	-	3	1	-	2	-	-	1	-	5	-	1	2	3	-	-	3	-
250 employees or more.....	4	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Grayson.....	32	3	-	1	4	8	-	1	3	-	-	-	-	2	-	3	2	-	-	-	5	-
1 to 19 employees.....	19	2	-	-	-	6	-	-	3	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	4	-
20 to 99 employees.....	7	1	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
100 to 249 employees.....	4	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Green.....	12	2	-	-	4	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
1 to 19 employees.....	7	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Greenup.....	10	-	-	-	-	2	-	-	3	1	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	7	-	-	-	-	2	-	-	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	11	-	-	-	-	4	-	-	2	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Hancock.....	9	-	-	-	-	3	-	-	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	54	3	-	-	1	7	-	-	8	6	1	4	-	6	1	6	5	3	1	-	1	1
1 to 19 employees.....	31	2	-	-	8	-	-	-	5	3	1	2	-	3	-	1	4	1	1	-	1	-
20 to 99 employees.....	10	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	8	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instrument and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliary rates
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Kentucky—Con.																					
Harian.....	19	1	-	-	-	11	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
1 to 19 employees.....	16	1	-	-	-	9	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Harrison.....	18	2	-	-	1	-	-	1	2	1	-	-	1	2	1	5	-	-	1	1	-
1 to 19 employees.....	8	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	4	-	-	1	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
100 to 249 employees.....	5	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hart.....	9	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	-	-	1	-	-
1 to 19 employees.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	1	-	-
20 to 99 employees.....	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Henderson.....	61	2	-	1	-	2	4	1	6	-	1	10	-	4	5	4	13	-	5	-	3
1 to 19 employees.....	29	1	-	1	-	1	1	-	3	-	1	2	-	2	1	2	11	-	2	-	2
20 to 99 employees.....	22	1	-	-	-	-	2	-	3	-	-	6	-	2	1	2	2	-	1	-	1
100 to 249 employees.....	5	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	2	-	-
250 employees or more.....	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Henry.....	9	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	-
1 to 19 employees.....	5	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Hickman.....	5	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hopkins.....	48	5	-	-	3	8	-	-	8	1	-	3	-	3	-	3	12	-	2	-	1
1 to 19 employees.....	33	3	-	-	-	7	-	-	5	1	-	1	-	3	-	1	9	-	1	-	1
20 to 99 employees.....	7	1	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	5	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	1	-	-
250 employees or more.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jackson.....	9	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
1 to 19 employees.....	7	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jefferson.....	885	65	4	3	20	40	27	27	178	57	7	39	-	37	10	110	119	27	20	11	30
1 to 19 employees.....	493	27	1	2	9	20	22	5	126	25	6	18	-	21	4	60	75	13	8	6	24
20 to 99 employees.....	268	21	1	1	8	15	4	12	44	22	1	16	-	12	2	39	27	7	7	4	6
100 to 249 employees.....	75	7	1	2	2	1	1	10	6	5	-	2	-	4	3	7	11	1	2	1	19
250 employees or more.....	49	10	1	-	1	1	-	-	2	5	-	3	-	-	1	4	6	6	3	-	7
Jessamine.....	31	1	-	-	2	2	3	1	5	1	-	3	-	2	1	2	7	1	-	-	-
1 to 19 employees.....	16	1	-	-	-	2	2	-	5	1	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-
20 to 99 employees.....	11	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	1	3	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Johnson.....	11	1	-	-	-	1	-	-	4	1	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	10	1	-	-	-	1	-	-	4	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kenton.....	135	4	-	2	4	5	3	7	20	6	-	7	-	5	1	26	20	8	2	4	6
1 to 19 employees.....	82	3	-	1	3	4	3	1	18	3	-	2	-	4	1	13	14	2	1	3	5
20 to 99 employees.....	38	1	-	-	1	1	4	1	1	3	-	5	-	1	-	9	4	5	1	1	1
100 to 249 employees.....	13	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-	-	2
250 employees or more.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instrument and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendixes. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Kentucky—Con.																					
Knott -----	5	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees -----	5	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knox -----	12	-	-	-	1	3	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
1 to 19 employees -----	7	-	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees -----	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees -----	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Larue -----	9	1	-	-	1	4	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees -----	6	1	-	-	-	2	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees -----	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more -----	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Laurel -----	46	4	-	2	-	18	3	-	5	1	1	-	-	5	-	2	2	2	-	-	1
1 to 19 employees -----	32	1	-	1	-	16	2	-	3	1	1	-	-	4	-	2	2	-	-	-	-
20 to 99 employees -----	9	-	-	1	-	2	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1
100 to 249 employees -----	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more -----	4	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Lawrence -----	7	1	-	1	-	2	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees -----	7	1	-	1	-	2	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Lee -----	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
1 to 19 employees -----	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees -----	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Leslie -----	8	-	-	-	-	6	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees -----	7	-	-	-	-	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees -----	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Letcher -----	11	2	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-
1 to 19 employees -----	10	1	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees -----	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lewis -----	13	1	-	-	-	8	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees -----	11	1	-	-	-	8	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees -----	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more -----	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Lincoln -----	13	-	-	-	1	4	1	-	1	1	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	1
1 to 19 employees -----	10	-	-	-	1	3	1	-	1	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	1
20 to 99 employees -----	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Livingston -----	6	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	1	-	-
1 to 19 employees -----	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-
20 to 99 employees -----	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees -----	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Logan -----	35	6	-	1	2	5	1	-	5	3	-	1	1	1	2	2	3	1	-	-	1
1 to 19 employees -----	15	3	-	-	-	4	-	-	2	3	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
20 to 99 employees -----	10	2	-	-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
100 to 249 employees -----	5	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
250 employees or more -----	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-
Lyon -----	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees -----	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more -----	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
McCracken -----	59	3	-	-	2	3	2	-	10	1	-	2	1	4	1	9	13	3	2	1	2
1 to 19 employees -----	34	1	-	-	1	2	2	-	7	-	-	1	-	2	-	4	9	1	1	1	2
20 to 99 employees -----	20	2	-	-	1	1	-	-	2	-	-	1	-	2	-	5	4	2	1	-	-
100 to 249 employees -----	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more -----	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]																						
Geographic area and employee-size class ¹		Establishments in major group—																				
All establishments		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Auxiliaries
Kentucky—Con.																						
McCreary.....		14	-	-	4	5	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2
1 to 19 employees.....		10	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1
20 to 99 employees.....		4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
McLean.....		6	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....		4	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madison.....		50	2	-	3	4	2	-	9	1	-	1	-	5	2	5	11	3	1	1	-	-
1 to 19 employees.....		27	1	-	1	4	2	-	7	-	-	-	-	3	-	2	6	-	1	-	-	-
20 to 99 employees.....		11	1	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-
250 employees or more.....		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	-	1	-	-
Magoffin.....		6	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
1 to 19 employees.....		4	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
20 to 99 employees.....		1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marion.....		14	-	-	1	5	1	-	1	-	-	1	-	1	-	1	3	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....		9	-	-	-	3	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....		3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marshall.....		32	-	-	1	4	1	-	5	7	-	-	-	-	3	2	6	1	1	-	1	-
1 to 19 employees.....		21	-	-	1	4	1	-	4	2	-	-	-	-	-	2	5	-	1	-	1	-
20 to 99 employees.....		5	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Martin.....		8	-	-	-	3	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....		8	-	-	-	3	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Mason.....		17	2	-	1	-	-	-	2	-	3	-	-	3	-	1	3	-	1	-	-	-
1 to 19 employees.....		7	1	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....		5	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Meade.....		7	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1
1 to 19 employees.....		5	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Menifee.....		3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1
1 to 19 employees.....		3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercer.....		18	3	-	1	1	1	-	1	-	-	1	-	3	-	2	2	-	1	-	2	-
1 to 19 employees.....		10	3	-	1	1	1	-	1	-	-	1	-	2	-	1	1	-	-	-	1	1
20 to 99 employees.....		4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1
100 to 249 employees.....		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
Metcalfe.....		9	-	-	2	3	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
1 to 19 employees.....		5	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
20 to 99 employees.....		2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monroe.....		25	-	-	6	10	1	-	2	-	-	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....		13	-	-	1	6	1	-	2	-	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....		6	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....		4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....		2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by A, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Kentucky—Con.																					
Montgomery.....	21	1	-	-	2	2	-	1	2	-	-	1	-	1	-	3	4	4	-	-	-
1 to 19 employees.....	11	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-
20 to 99 employees.....	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
250 employees or more.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Morgan.....	7	1	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-
1 to 19 employees.....	4	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Muhlenberg.....	35	-	-	1	2	16	-	-	3	3	1	1	-	2	-	1	5	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	23	-	-	1	1	10	-	-	2	2	1	1	-	1	-	1	4	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	12	-	-	-	1	6	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	34	6	-	-	-	9	1	-	3	1	-	2	-	3	-	2	1	-	2	-	3
250 employees or more.....	21	2	-	-	-	6	1	-	2	1	-	-	-	2	-	2	1	-	2	-	1
Nelson.....	8	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
1 to 19 employees.....	3	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20 to 99 employees.....	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	8	1	-	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
Nicholas.....	6	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	29	1	-	1	2	8	1	-	2	-	2	-	1	1	1	2	3	2	-	-	2
Ohio.....	15	-	-	-	1	4	-	-	2	-	2	-	-	1	1	-	2	1	-	-	1
1 to 19 employees.....	10	1	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	30	1	-	-	-	1	-	-	9	1	-	2	-	2	-	4	5	2	2	-	1
Oldham.....	21	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	1	-	2	-	3	4	1	2	-	1
1 to 19 employees.....	8	1	-	-	-	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Owen.....	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Owley.....	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	2	-	-
Pendleton.....	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	12	1	-	-	-	1	-	-	4	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-	1	1
Perry.....	8	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	5	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	27	1	-	-	-	5	-	-	4	-	1	-	-	3	-	-	11	-	-	-	2
Pike.....	24	-	-	-	-	5	-	-	3	-	1	-	-	3	-	-	10	-	-	-	2
1 to 19 employees.....	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	12	1	-	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	3	-	-	-	1
Powell.....	7	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1
1 to 19 employees.....	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

[Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instruments and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.]

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries	
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		39
Kentucky—Con. Pulaski.....	67	2	-	1	1	21	2	1	6	3	1	1	-	7	-	2	8	3	4	-	2	2
	44	1	-	-	16	-	-	-	5	1	-	1	-	4	-	2	6	3	1	-	2	2
	14	-	-	1	5	1	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	2	-	-	
	100 to 249 employees.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250 employees or more.....	5	1	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	
Robertson.....	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rockcastle.....	7	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
	4	-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
	100 to 249 employees.....	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rowan.....	14	-	-	-	1	8	-	-	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	
	6	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Russell.....	6	-	-	-	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	13	1	-	1	3	1	2	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	-	-	
	7	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	
Scott.....	37	-	-	-	-	3	-	-	4	-	-	2	-	1	1	7	11	3	1	1	2	
	18	-	-	-	-	2	-	-	4	-	-	-	-	-	1	2	6	1	1	-	1	
	13	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	2	4	1	-	1	1	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	
Shelby.....	38	3	1	-	1	1	-	2	3	2	-	1	-	4	1	8	8	1	-	-	1	
	20	1	1	-	1	1	-	-	2	2	-	-	-	3	-	2	7	-	-	-	-	
	12	1	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	1	1	3	1	1	-	-	-	
	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	
Simpson.....	31	-	-	-	-	3	1	2	5	3	-	1	-	1	1	4	5	1	1	1	2	
	15	-	-	-	-	1	-	-	3	1	-	-	-	1	-	4	4	-	-	-	1	
	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1	-	
Spencer.....	5	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	5	1	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Taylor.....	31	2	-	2	1	9	4	-	4	-	-	-	-	2	-	3	3	-	-	-	1	
	20	1	-	1	1	7	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
	7	1	-	-	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	
Todd.....	16	1	-	-	2	5	-	2	1	-	-	-	-	-	1	1	2	-	1	-	-	
	7	-	-	-	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	
Trigg.....	6	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	
	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	23	1	-	2	2	10	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	2	1	1	-	-	
	12	1	-	1	1	5	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	
	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

See footnotes at end of table.

Table 9. Distribution of Establishments by Employment Size and Major Group for the State and Counties: 1987—Con.

Major groups descriptions are: 20—food and kindred products; 21—tobacco products; 22—textile mill products; 23—apparel and other textile products; 24—lumber and wood products; 25—furniture and fixtures; 26—paper and allied products; 27—printing and publishing; 28—chemicals and allied products; 29—petroleum and coal products; 30—rubber and miscellaneous plastics products; 31—leather and leather products; 32—stone, clay, and glass products; 33—primary metal industries; 34—fabricated metal products; 35—industrial machinery and equipment; 36—electronic and other electric equipment; 37—transportation equipment; 38—instrument and related products; 39—miscellaneous manufacturing industries. For information on geographic areas followed by ▲, general geographic information, and explanation of terms, see appendices. For meaning of abbreviations and symbols, see introductory text.

Geographic area and employee-size class ¹	All establishments	Establishments in major group—																			Auxiliaries
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	
Kentucky—Con. Trimble.....	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
Union.....	8	-	-	-	1	-	1	1	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-
1 to 19 employees.....	5	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warren.....	76	7	2	1	4	8	4	1	15	1	1	3	-	5	2	6	9	3	1	-	2
1 to 19 employees.....	46	3	-	-	1	6	4	-	13	1	1	-	-	5	1	3	4	2	-	-	2
20 to 99 employees.....	13	2	1	1	2	2	-	-	2	-	-	1	-	1	1	2	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	8	1	1	1	1	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	3	1	1	-	-
250 employees or more.....	9	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-
Washington.....	9	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	5	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-
20 to 99 employees.....	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wayne.....	30	1	-	-	5	16	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	2	-	2	-	1
1 to 19 employees.....	19	1	-	-	-	13	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1
20 to 99 employees.....	5	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	4	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Webster.....	19	-	-	-	2	2	-	-	3	-	-	2	-	1	-	3	6	-	-	-	-
1 to 19 employees.....	13	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	1	-	1	-	2	4	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Whitley.....	33	1	-	-	1	5	1	-	6	-	1	2	-	6	1	1	5	-	3	-	-
1 to 19 employees.....	20	-	-	-	-	4	1	-	4	-	1	1	-	3	-	-	4	-	2	-	-
20 to 99 employees.....	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	-	-
100 to 249 employees.....	5	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-
250 employees or more.....	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wolfe.....	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
1 to 19 employees.....	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Woodford.....	14	1	-	-	1	-	-	-	3	-	-	1	-	2	-	-	2	3	-	-	1
1 to 19 employees.....	8	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
20 to 99 employees.....	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 to 249 employees.....	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250 employees or more.....	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-

Note: Data on number of establishments by employment-size class by four-digit SIC industry for States, counties, places, and ZIP Codes are presented in Location of Manufacturing Plants subject report. This report is available only on computer tape (see introductory text).

¹Only those counties and size classes that include data for manufacturing establishments are shown. Auxiliaries are included in figures shown.

APPENDIX A.

Explanation of Terms

This appendix is in two sections. Section 1 includes items requested of all establishments mailed census of manufactures forms including annual survey of manufactures (ASM) forms. Note that this section also includes several items (number of establishments and companies, value added, classes of products, and specialization and coverage ratios) not included on the report forms but derived from information collected on the forms. Section 2 covers supplementary items requested only from establishments included in the ASM sample. Results of the supplementary ASM inquiries are included in table 3 of this report.

SECTION 1. ITEMS COLLECTED OR DERIVED BASED ON ALL CENSUS OF MANUFACTURES (INCLUDING ASM) REPORT FORMS

Number of establishments and companies—As discussed in the Introduction, a separate report was required for each manufacturing establishment (plant) with one employee or more. An establishment is defined as a single physical location where manufacturing is performed. A company, on the other hand, is defined as a business organization consisting of one establishment or more under common ownership or control.

If the company operated at different physical locations, even if the individual locations were producing the same line of goods, a separate report was requested for each location. If the company operated in two or more distinct lines of manufacturing at the same location, a separate report was requested for each activity.

An establishment not in operation for any portion of the year was requested to return the report form with the proper notation in the "Operational Status" section of the form. In addition, the establishment was requested to report data on any employees, capital expenditures, inventories, or shipments from inventories during the year.

In this report, data are shown for establishments in operation at any time during the year. A comparison with the number of establishments in operation at the end of the year will be provided in the Introduction of the General Summary subject report.

Employment and related items—The report forms requested separate information on production workers for a specific payroll period within each quarter of the year and on other employees as of the payroll period which included the 12th of March.

All employees—This item includes all full-time and part-time employees on the payrolls of operating manufacturing establishments during any part of the pay period which included the 12th of the months specified on the report form. Included are all persons on paid sick leave, paid holidays, and paid vacations during these pay periods.

Officers of corporations are included as employees; proprietors and partners of unincorporated firms are excluded. The "all employees" number is the average number of production workers plus the number of other employees in mid-March. The number of production workers is the average for the payroll periods including the 12th of March, May, August, and November.

Production workers—This item includes workers (up through the line-supervisor level) engaged in fabricating, processing, assembling, inspecting, receiving, storing, handling, packing, warehousing, shipping (but not delivering), maintenance, repair, janitorial and guard services, product development, auxiliary production for plant's own use (e.g., power plant), recordkeeping, and other services closely associated with these production operations at the establishment covered by the report. Employees above the working-supervisor level are excluded from this item.

All other employees—This item covers nonproduction employees of the manufacturing establishment including those engaged in factory supervision above the line-supervisor level. It includes sales (including driver salespersons), sales delivery (highway truck drivers and their helpers), advertising, credit, collection, installation and servicing of own products, clerical and routine office function, executive, purchasing, financing, legal, personnel (including cafeteria, medical, etc.), professional, and technical employees. Also included are employees on the payroll of the manufacturing establishment engaged in the construction of major additions or alterations to the plant and utilized as a separate work force.

In addition to reports sent to operating manufacturing establishments, information on employment during the payroll period which included March 12 and annual payrolls also was requested of auxiliary units (e.g., administrative offices, warehouses, and research and development laboratories) of multiestablishment companies. However, these figures are not included in the totals for individual

industries shown in this report. They are included in the general summary and geographic area reports as a separate category.

Payroll—This item includes the gross earnings of all employees on the payroll of operating manufacturing establishments paid in the calendar year 1987. Respondents were told they could follow the definition of payrolls used for calculating the Federal withholding tax. It includes all forms of compensation, such as salaries, wages, commissions, dismissal pay, bonuses, vacation and sick leave pay, and compensation in kind, prior to such deductions as employees' Social Security contributions, withholding taxes, group insurance, union dues, and savings bonds. The total includes salaries of officers of corporations; it excludes payments to proprietors or partners of unincorporated concerns. Also excluded are payments to members of Armed Forces and pensioners carried on the active payroll of manufacturing establishments.

The census definition of payrolls is identical to that recommended to all Federal statistical agencies by the Office of Management and Budget. It should be noted that this definition does not include employers' Social Security contributions or other nonpayroll labor costs, such as employees' pension plans, group insurance premiums, and workers' compensation.

The ASM provides estimates of employers' supplemental labor costs, both those required by Federal and State laws and those incurred voluntarily or as part of collective bargaining agreements. (Supplemental labor costs are explained later in this appendix.)

As in the case of employment figures, the payrolls of separate auxiliary units of multiestablishment companies are not included in the totals for individual industries or industry groups, but are included in the data for the geographic area (State, MSA, county, place) as a whole.

Production-worker hours—This item covers hours worked or paid for at the plant, including actual overtime hours (not straight-time equivalent hours). It excludes hours paid for vacations, holidays, or sick leave.

Cost of materials—This term refers to direct charges actually paid or payable for items consumed or put into production during the year, including freight charges and other direct charges incurred by the establishment in acquiring these materials. It includes the cost of materials or fuel consumed, whether purchased by the individual establishment from other companies, transferred to it from other establishments of the same company, or withdrawn from inventory during the year.

The important components of this cost item are (1) all raw materials, semifinished goods, parts, containers, scrap, and supplies put into production or used as operating supplies and for repair and maintenance during the year, (2) electric energy purchased, (3) fuels consumed for heat, power, or the generation of electricity, (4) work done by

others on materials or parts furnished by manufacturing establishments (contract work), and (5) products bought and resold in the same condition. (See discussion of duplication of data below.)

Value of shipments—This item covers the received or receivable net selling values, f.o.b. plant (exclusive of freight and taxes), of all products shipped, both primary and secondary, as well as all miscellaneous receipts, such as receipts for contract work performed for others, installation and repair, sales of scrap, and sales of products bought and resold without further processing. Included are all items made by or for the establishments from materials owned by it, whether sold, transferred to other plants of the same company, or shipped on consignment. The net selling value of products made in one plant on a contract basis from materials owned by another was reported by the plant providing the materials.

In the case of multiunit companies, the manufacturer was requested to report the value of products transferred to other establishments of the same company at full economic or commercial value, including not only the direct cost of production but also a reasonable proportion of "all other costs" (including company overhead) and profit. (See discussion of duplication of data below.)

Duplication in cost of materials and value of shipments—The aggregate of the cost of materials and value of shipments figures for industry groups and for all manufacturing industries includes large amounts of duplication since the products of some industries are used as materials by others. This duplication results, in part, from the addition of related industries representing successive stages in the production of a finished manufactured product. Examples are the addition of flour mills to bakeries in the food group and the addition of pulp mills to paper mills in the paper and allied products group of industries. Estimates of the overall extent of this duplication indicate that the value of manufactured products exclusive of such duplication (the value of finished manufactures) tends to approximate two-thirds of the total value of products reported in the annual survey.

Duplication of products within individual industries is significant within a number of industry groups, e.g., machinery and transportation industries. These industries frequently include complete machinery and their parts. In this case, the parts made for original equipment are materials consumed for assembly plants in the same industry.

Even when no significant amount of duplication is involved, value of shipments figures are deficient as measures of the relative economic importance of individual manufacturing industries or geographic areas because of the wide variation in ratio of materials, labor, and other processing costs of value of shipments, both among industries and within the same industry.

Before 1962, cost of materials and value of shipments were not published for some industries which included considerable duplication. Since then, these data have

been published for all industries at the United States level and beginning in 1964, for all geographic levels.

Value added by manufacture—This measure of manufacturing activity is derived by subtracting the cost of materials, supplies, containers, fuel, purchased electricity, and contract work from the value of shipments (products manufactured plus receipts for services rendered). The result of this calculation is adjusted by the addition of value added by merchandising operations (i.e., the difference between the sales value and the cost of merchandise sold without further manufacture, processing, or assembly) plus the net change in finished goods and work-in-process between the beginning- and end-of-year inventories.

“Value added” avoids the duplication in the figure for value of shipments that results from the use of products of some establishments as materials by others. Value added is considered to be the best value measure available for comparing the relative economic importance of manufacturing among industries and geographic areas.

New and used capital expenditures—For establishments in operation and any known plants under construction, manufacturers were asked to report their new expenditures for (1) permanent additions and major alterations to manufacturing establishments, and (2) machinery and equipment used for replacement and additions to plant capacity if they were of the type for which depreciation accounts were ordinarily maintained.

The totals for new expenditures include expenditures leased from nonmanufacturing concerns through capital leases. New facilities owned by the Federal Government but operated under contract by private companies, and plant and equipment furnished to the manufacturer by communities and nonprofit organizations are excluded. Also excluded are expenditures for used plant and equipment (although reported in the census), expenditures for land, and cost of maintenance and repairs charged as current operating expenses.

Manufacturers also were requested to report the value of all used buildings and equipment purchased during the year at the purchase price. For any equipment or structure transferred for the use of the reporting establishment by the parent company or one of its subsidiaries, the value at

which it was transferred to the establishment was to be reported. Furthermore, if the establishment changed ownership during the year, the cost of the fixed assets (building and equipment) was to be reported under used capital expenditures.

Total expenditures for used plant and equipment is a universe figure; it is collected on all census forms. However, the breakdown of this figure between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. The data for total new capital expenditures, new building expenditures, and new machinery expenditures, as well as the data for total used expenditures, are shown in table 3b.

End-of-year inventories—Respondents were asked to report their 1986 and 1987 end-of-year inventories at cost or market. Effective with the 1982 Economic Censuses, this change to a uniform instruction for reporting inventories was introduced for all sector reports. Prior to 1982, respondents were permitted to value inventories using any generally accepted accounting method (FIFO, LIFO, market, to name a few). In 1982, LIFO users were asked to first report inventory values prior to the LIFO adjustment and then to report the LIFO reserve and the LIFO value after adjustment for the reserve.

Because of this change in reporting instructions, the 1982 through 1987 data for inventories and value added by manufacture included in the tables of this report are not comparable to the prior-year data shown in table 1a of this report and in historical census of manufactures and annual survey of manufactures publications.

In using inventory data by stage of fabrication for “all industries” and at the two-digit industry level, it should be noted that an item treated as a finished product by an establishment in one industry may be reported as a raw material by another establishment in a different industry. For example, the finished-product inventories of a steel mill would be reported as raw materials by a stamping plant. Such differences are present in the inventory figures by stage of fabrication shown for individual industries, industry groups, and “all manufacturing”, which are aggregates of figures reported by establishments in specified industries.

SECTION 2. ITEMS COLLECTED ONLY ON ASM REPORT FORMS

The following items were collected only from establishments included in the ASM sample:

1. **Supplemental labor costs**—Supplemental labor costs are divided into legally required expenditures and payments for voluntary programs. The legally required portion consists primarily of Federal old age and survivors' insurance, unemployment compensation, and workers' compensation. Payments for voluntary programs include all programs not specifically required by legislation whether they

were employer initiated or the result of collective bargaining. They include the employer portion of such plans as insurance premiums, premiums for supplemental accident and sickness insurance, pension plans, supplemental unemployment compensation, welfare plans, stock purchase plans on which the employer payment is not subject to withholding tax, and deferred profit-sharing plans. They exclude such items as company-operated cafeterias, in-plant medical services, free parking

lots, discounts on employee purchases, and uniforms and work clothing for employees. While the excluded items do benefit employees and all or part of their cost generally is similar to the items covered in the ASM labor costs statistics, accounting records generally do not provide reliable figures on net employee benefits of these types.

2. **Retirements of depreciable assets**—Included in this item is the gross value of assets sold, retired, scrapped, destroyed, etc., during 1987. When a complete operation or establishment changed ownership, the respondent was instructed to report the value of the assets sold at the original cost as recorded in the books of the seller. The respondent also was requested to report retirements of equipment or structures owned by a parent company that the establishment was using as if it were a tenant.
3. **Depreciation charges for fixed assets**—This item includes depreciation and amortization charged during the year against assets. Depreciation charged against fixed assets acquired since the beginning of the year and against assets sold or retired during the year are components of this category. Respondents were requested to make certain that they did not report accumulated depreciation.
4. **Rental payments**—Total rental payments is collected on all census forms. However, the breakdown between rental payments for buildings and other structures and rental payments for machinery and equipment is collected only on the ASM forms. This item includes rental payments for the use of all items for which depreciation reserves would be maintained if they were owned by the establishment, e.g., structures and buildings, and production, office, and transportation equipment. Excluded are royalties and other payments for the use of intangibles and depletable assets, and land rents where separable.

When an establishment of a multiestablishment company was charged rent by another part of the same company for the use of assets owned by the company, it was instructed to exclude that cost from rental payments. However, the book value (original cost) of these company-owned assets was to be reported as assets of the establishment at the end of the year.

If there were assets at an establishment rented from another company and the rents were paid centrally by the head office of the establishment, the company was instructed to report these rental payments as if they were paid directly by the establishment.

5. **Depreciable assets**—Total value of gross depreciable assets is collected on all census forms. However, the detail for depreciable assets is collected only on the ASM forms. The data encompass

all fixed depreciable assets on the books of establishments at the beginning and end of the year. The values shown (book value) represent the actual cost of assets at the time they were acquired, including all costs incurred in making the assets usable (such as transportation and installation). Included are all buildings, structures, machinery, and equipment (production, office, and transportation equipment) for which depreciation reserves are maintained. Excluded are nondepreciable capital assets, including inventories and intangible assets, such as timber and mineral rights.

The definition of fixed depreciable assets is consistent with the definition of capital expenditures. For example, expenditures include actual capital outlays during the year, rather than the final value of equipment put in place and buildings completed during the year. Accordingly, the value of assets at the end of the year includes the value of construction in progress. In addition, respondents were requested to make certain that assets at the beginning of the year plus new and used capital expenditures, less retirements, equalled assets at the end of the year.

6. **New and used capital expenditures**—The data for total new capital expenditures, new building expenditures, new machinery expenditures, and total used capital expenditures are collected on all census forms. However, the breakdown between expenditures for used buildings and other structures and expenditures for used machinery and equipment is collected only on the ASM form. (See further explanation on capital expenditures in section 1.)
7. **Quantity of electric energy consumed for heat and power**—Data on the cost of purchased electric energy were collected on all census forms. However, data on the quantity of purchased electric energy were collected only on the ASM forms. In addition, information was collected on the quantity of electric energy generated by the establishment and the quantity of electric energy sold or transferred to other plants of the same company.

The same approach was utilized to produce these statistics. For items 1 through 6, data were estimated (imputed) for all non-ASM establishments using the available data in the establishment record and industry-based parameters. The statistics were then generated by simply tabulating all census records including the imputed value for non-ASM establishments and the unweighted value for ASM establishments. Separate imputation rates were developed and are shown in the table. For quantity of purchased electricity for heat and power (item 7), a similar procedure was used; however, the imputation parameters were geographically-based instead of industry-based. For quantities of generated less sold electricity, no imputation was performed for

non-ASM establishments. The estimates for these items are simply tabulations of unweighted ASM values.

Since the published statistics for these items were developed from the complete census universe and not just the ASM establishments, there are no sampling variances associated with these statistics. However, there is an

unknown level of bias for each of the items due to the imputation of the non-ASM establishments. This bias is felt to be small due to the strong correlation between the items being imputed and the collected items that were used to generate the impute values.

APPENDIX B.

Annual Survey of Manufactures (ASM) Sampling and Estimating Methodologies

DESCRIPTION OF SURVEY SAMPLE

The Annual Survey of Manufactures (ASM) contains two components. The mail portion of the survey is a probability sample of about 56,000 manufacturing establishments selected from a total of about 220,000 establishments. These 220,000 establishments represent all manufacturing establishments of multiunit companies and all single establishment companies mailed schedules in the 1982 Census of Manufactures. This mail portion is supplemented annually by a Social Security Administration list of new manufacturing establishments opened after 1982 and a list of new multiunit manufacturing establishments identified from the Census Bureau's Company Organization Survey.

The 1984 through 1988 ASM sample differs slightly from the previous sample. For the current panel, all establishments of companies with 1982 shipments in manufacturing in excess of \$500 million were included in the survey panel with certainty. There are approximately 500 such companies collectively accounting for approximately 18,000 establishments. For the remaining portion of the mail survey, the establishment was defined as the sampling unit. For this portion, all establishments with 250 employees or more and establishments with a very large value of shipments also were included in the survey panel with certainty. A total of 12,100 establishments were selected from this portion of the universe with certainty. Therefore, of the 56,000 manufacturing establishments included in the ASM panel, approximately 31,000 are selected with certainty. These certainty establishments collectively account for approximately 80 percent of the total value of shipments in the 1982 census.

Smaller establishments in the remaining portion of the mail survey were sampled with probabilities ranging from 0.999 to 0.005 in accordance with mathematical theory for optimum allocation of a sample. The probabilities of selection assigned to the smaller establishments were proportional to measures of size determined for each establishment. The measures of size depend directly upon each establishment's 1982 product class values and the historic variability of the year-to-year shipments of each product class. Product classes displaying more volatile year-to-year change in shipments at the establishment level were sampled at a heavier rate.

This method of assigning measures of size was used in order to maximize the precision (that is, minimize the variance of estimates of the year-to-year change) in the value of product class shipments. Implicitly, it also gave weight differences in employment, value added, and other

general statistics, since these are highly correlated with value of shipments. Individual sample selection probabilities were obtained by multiplying each establishment's final measure of size by an overall sampling fraction coefficient calculated to yield a total expected sample size.

The sample selection procedure gave each establishment in the sampling frame an independent chance of selection. This method of independent selection permits the rotation of small establishments out of a given sample panel without introducing a bias into the survey estimates.

The nonmail portion of the survey includes all single-establishment companies that were tabulated as administrative records in the 1982 Census of Manufactures. Although this portion contained approximately 130,000 establishments, it accounted for less than 2 percent of the estimate for total value of shipments at the total manufacturing level. This portion was not sampled; rather, the data for every establishment in this group were estimated based on selected information obtained annually from the administrative records of the Internal Revenue Service and the Social Security Administration. This administrative-record information, which includes payroll, total employment, industry classification, and physical location of the establishment, was obtained under conditions which safeguard the confidentiality of both tax and census records. Estimates of data other than payroll and employment for these small establishments were developed from industry averages.

The corresponding estimates for the mail and nonmail establishments were added together, along with the base-year differences, as defined in the Description of Estimating Procedure section, to produce the figures shown in this publication.

DESCRIPTION OF ESTIMATING PROCEDURES

Most of the ASM estimates for the years 1983-1986 were computed using a difference estimation procedure. For each item, a base-year difference was developed. This base-year difference is equal to the difference between the 1982 census published number for an item total and the linear ASM estimate of the total for 1982. The ASM linear estimate was obtained by multiplying each sample establishment's data by its sample weight (the reciprocal of its probability of selection) and summing the weighted values.

These base-year differences were then added to the corresponding current-year linear estimates, which include the sum of the estimates for the mail and nonmail establishments, to produce the estimates for the years 1983-1986. Estimates developed by this procedure usually are far more reliable than comparable linear estimates developed from the current sample data alone.

QUALIFICATIONS OF THE DATA

The estimates developed from the sample are apt to differ somewhat from the results of a survey covering all companies in the sampled lists but otherwise conducted under essentially the same conditions as the actual sample survey. The estimates of the magnitude of the sampling errors (the differences between the estimates obtained and the results theoretically obtained from a comparable, complete-coverage survey) are provided by the standard errors of the estimates.

The particular sample selected for the ASM is one of a large number of similar probability samples that, by chance, might have been selected under the same specifications. Each of the possible samples would yield somewhat different sets of results, and the standard errors are measures of the variation of all the possible sample estimates around the theoretical, comparable, complete-coverage values.

Estimates of the standard errors have been computed from the sample data for selected statistics in this report. They are presented in the form of relative standard errors (the standard errors divided by the estimated values to which they refer).

In conjunction with its associated estimate, the relative standard error may be used to define confidence intervals (ranges that would include the comparable, complete-coverage value for specified percentages of all the possible samples).

The complete coverage value would be included in the range:

1. From one standard error below to one standard error above the derived estimate for about two-thirds of all possible samples.
2. From two standard errors below to two standard errors above the derived estimate for about 19 of 20 of all possible samples.
3. From three standard errors below to three standard errors above the derived estimate for nearly all samples.

An inference that the comparable, complete-survey result would be within the indicated ranges would be correct in approximately the relative frequencies shown. Those proportions, therefore, may be interpreted as defining the confidence that the estimates from a particular sample would differ from complete-coverage results by as much as one, two, or three standard errors, respectively.

For example, suppose an estimated total is shown as 50,000 with an associated relative standard error of 2 percent, that is, a standard error of 1,000 (2 percent of 50,000). There is approximately 67 percent confidence that the interval 49,000 to 51,000 includes the complete-coverage total, about 95 percent confidence that the interval 48,000 to 52,000 includes the complete-coverage total and almost certain confidence that the interval 47,000 to 53,000 includes the complete coverage total.

In addition to the sample errors, the estimates are subject to various response and operational errors: errors of collection, reporting, coding, transcription, imputation for nonresponse, etc. These operational errors also would occur if a complete canvass were to be conducted under the same conditions as the survey. Explicit measures of their effects generally are not available. However, it is believed that most of the important operational errors were detected and corrected in the course of the Bureau's review of the data for reasonableness and consistency. The small operational errors usually remain. To some extent, they are compensating in the aggregated totals shown. When important operational errors were detected too late to correct the estimates, the data were suppressed or were specifically qualified in the tables.

As derived, the estimated standard errors included part of the effect of the operational errors. The total errors, which depend upon the joint effect of the sampling and operational errors, are usually of the order of size indicated by the standard error, or only moderately higher. However, for particular estimates, the total error may considerably exceed the standard errors shown.

The concept of complete coverage under the conditions prevailing for the ASM is not identical to the complete coverage of the census of manufactures, as the censuses have been conducted. Nearly all types of operational errors that affect the ASM also occur in the censuses. The ASM and the censuses, are conducted under quite different conditions, and operational errors can be better controlled in the ASM than in the censuses. As a result, for many of the census figures, the errors are of the same order of size as the total errors of the corresponding annual survey estimates. The differences between the census and ASM operating conditions also disturb, to some degree, the comparability of the ASM and census data.

Any figures shown in the tables in this publication having an associated standard error exceeding 15 percent may be of limited reliability. However, the figure may be combined with higher-level totals, creating a broader aggregate, which then may be of acceptable reliability.

APPENDIX C.

Metropolitan Statistical Areas

[Titles and definitions shown for MSA's, PMSA's, and CMSA's are those established by the Office of Management and Budget, as of June 30, 1987]

KENTUCKY

Cincinnati, OH-KY-IN PMSA—see Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA

Cincinnati-Hamilton, OH-KY-IN CMSA

Cincinnati, OH-KY-IN PMSA

Dearborn County, IN

Boone County, KY

Campbell County, KY

Kenton County, KY

Clermont County, OH

Hamilton County, OH

Warren County, OH

Hamilton-Middletown, OH PMSA

Butler County, OH

Clarksville-Hopkinsville, TN-KY MSA

Christian County, KY

Montgomery County, TN

Evansville, IN-KY MSA

Posey County, IN

Vanderburgh County, IN

Warrick County, IN

Henderson County, KY

Huntington-Ashland, WV-KY-OH MSA

Boyd County, KY

Carter County, KY

Greenup County, KY

Lawrence County, OH

Cabell County, WV

Wayne County, WV

Lexington-Fayette, KY MSA

Bourbon County, KY

Clark County, KY

Fayette County, KY

Jessamine County, KY

Scott County, KY

Woodford County, KY

Louisville, KY-IN MSA

Clark County, IN

Floyd County, IN

Harrison County, IN

Bullitt County, KY

Jefferson County, KY

Oldham County, KY

Shelby County, KY

Owensboro, KY MSA

Daviess County, KY



APPENDIX D. Geographic Notes

KENTUCKY

Corbin is in Knox and Whitley Counties.

Graymoor and **Devondale** merged in November 1986.

Hurstbourne was incorporated in August 1982.

Newburg was incorporated in December 1982.

PUBLICATION PROGRAM

1987 CENSUS OF MANUFACTURES

Publications of the 1987 Census of Manufactures, containing preliminary and final data on manufacturing establishments in the United States, are described below. Publications order forms for the specific reports may be obtained from any Department of Commerce district office or from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

Preliminary Reports

Industry series—83 reports (MC87-I-20A(P) to -39D(P))

Preliminary industry data are issued in 83 separate reports covering 459 industries. Preliminary summary data for the U.S. and States are released in one report.

Final Reports

Industry series—83 reports (MC87-1-20A to -39D)

Each of the 83 reports provides information for a group of related industries ("dairy products" includes industries for butter, cheese, milk, etc.). Final figures for the United States are shown for each of the 459 manufacturing industries on quantity and value of products shipped and materials consumed, cost of fuels and electric energy, capital expenditures, assets, rents, inventories, employment, payroll, payroll supplements, hours worked, value added by manufacture, number of establishments, and number of companies. Comparative statistics for earlier years are provided where available.

For each industry, data on value of shipments, value added by manufacture, capital expenditures, employment, and payroll are shown by employment-size class of establishment, State, and degree of primary product specialization.

Geographic area series—51 reports (MC87-A-1 to -51)

A separate report is being published for each State and the District of Columbia. Each report presents data for industry groups and industries on value of shipments, cost of materials, value added by manufacture, employment, payroll, hours worked, new capital expenditures, and number of manufacturing establishments for the State, MSA's, counties, and selected places. Comparative statistics for earlier census years are shown for the State and large MSA's. Manufacturing totals are presented for each county and for places with significant manufacturing activity. Detailed statistics (including inventories, assets, rents, and energy costs) are presented only in statewide totals.

Subject series—7 reports (MC87-S-1 to -7)

Each of the seven reports contains detailed statistics for an individual subject, such as concentration ratios in manufacturing, type of organization, water use in manufacturing, textile machinery in place, distribution of sales by class of customer, manufacturers' shipments to the Federal Government, and a general national-level summary.

Reference series—1 report (MC87-R-1)

The Numerical List of Manufactured and Mineral Products includes a description of the principal products and services published in the 1987 Censuses of Manufactures and Mineral Industries.

Location of Manufacturing Plants—1 report (MC87-LM)

This report includes data for number of establishments by four-digit SIC industry and by employment-size class for counties, incorporated places of 2,500 inhabitants or more, and zip codes for each State. (This report is available only on magnetic tape and CD-ROM.)

Analytical Reports—3 reports (AR87-1 to -3)

Exports From Manufacturing Establishments (AR87-1)

This report presents data on exports by two- and three-digit SIC industry groups for the United States and States. Information is presented on value of direct report shipments and estimates of the employment required to manufacture these products. Included are estimates of employment in manufacturing and nonmanufacturing establishments that supply parts, materials, and services for production of manufactured exports.

Selected Characteristics of Manufacturing Establishments That Export (AR87-2)

This report presents data on the number of manufacturing companies and establishments that export by major group, State, employment size, and ratios of exports to shipments.

Indexes of Production (AR87-3)

The indexes presented in this report are designed to measure the change in physical output of each manufacturing and mineral industry between 1982 and 1987.

MICROFICHE

Every final published report in the 1987 Census of Manufactures will be available on microfiche.

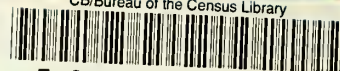
PUBLIC-USE COMPUTER TAPES AND COMPACT DISCS

Data from the final industry series, geographic area series, and the Location of Manufacturing Plants report will be available on public-use computer tapes and compact discs-read only memory (CD-ROM). These tapes will provide the same information found in the final reports. Computerized data products are available for users who wish to summarize, rearrange, or process large amounts of data. These products, with corresponding technical documentation, are sold by Data User Services Division, Customer Services (Tapes), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

OTHER ECONOMIC CENSUSES REPORTS

Data on retail trade, wholesale trade, service industries, construction industries, mineral industries, transportation, enterprise statistics, minority-owned businesses, and women-owned businesses also are available from the 1987 Economic Censuses. A separate series of reports covers the censuses of outlying areas—Puerto Rico, Virgin Islands of the United States, Guam, and the Northern Mariana Islands. Separate announcements describing these reports are available free of charge from Data User Services Division, Customer Services (Publications), Bureau of the Census, Washington, DC 20233.

CB/Bureau of the Census Library



5 0673 01031365 1